

శ్రీ

ఆంధ్ర విజ్ఞానము (Telugu Encyclopædia)

ఏడవ సంపుటము.

ప్రసాద భూపాలుఁడు
జమిందార్ ఆఫ్ దేవిడి.



జగన్మోదయము.

మొదటికూర్పు 1000 పేజీలు.

1941

PRINTED AT THE BOX PRESS

BY B. V. RAMANAYYA & SONS, RAJAHMUNDRY.

All Rights Reserved.

పరిష్కారమునకు లభించు.



శ్రీ చింతమూర్తి బాలసూర్యప్రసాదభూపాలుడు
(జమిందార్ ఆఫ్ దేవీశి)

విషయ సూచిక

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సమాసము (కావ్యమునందలి సమాసము)	3317	సముద్రమున నొకప్పుడు గన్పించు నూదా—	3329
సస్మృత్ (శిఖరము)	„	సముద్రము-పోటు పాటు	„
సముద్రం	„	సముద్రములందున్న యువ్వు ...	3332
సముఖము వేంకట కృష్ణవృన్దాచార్యులు	„	సముద్రమైనా యీదవచ్చును గాని—	„
సముద్రగుప్తుడు ...	3318	సముద్రవిజ్ఞానము	„
సముద్రము ఘనీభవించు టధికకష్టము	„	సముద్రవృష్టిన్యాయము ...	3338
సముద్రజలము	„	సముద్రనాయనగోత్రము	„
సముద్రజలప్రవాహములు	„	సముద్రాంత జాతి	„
సముద్రతరంగములు, జలప్రవాహము	3319	సముద్రాలిర్వాగోత్రము	„
సముద్రతీరము (బీచ్)	„	సమ్మర్ సౌలీసిటీస్	„
సముద్రప్రవాహములు	„	సమేరియమ్	„
సముద్రపార, తీర	3321	సమ్మెటయీగ	„
సముద్రపుజబ్బు ...	3322	సమ్మెలితశైవము	„
సముద్రపునీటిపై రంగులమార్పు	„	సమోత్రాకీదీప్తిపము ...	3330
సముద్రపు నీటిమట్టముపై దూరపు—	„	సమోత్రేషియాదీప్తిపము	„
సముద్రపు నీటిమట్టము	„	సమోహకసన్నిపాతము	„
సముద్రపు నీటియందలిరంగులు ...	3323	సయ్యద్ వంశస్థులతులు	„
సముద్రపునీటిరంగులు ...	3324	సయాం దేశము	„
సముద్రపు నీరుప్పగానుండుట	„	సయాం దేశప్రభుత్వము	„
సముద్రపు నీరుప్పును గల్గియుండుట	3325	సయాం దేశపుబాధ్యమతము ...	3340
సముద్రపుబండుచెట్టు	„	సర్ హెన్రీకాటన్ (ఐ. సి. యస్. గారు)	„
సముద్రపుబ్రహ్మహములు	„	సరట (తొండ) శాస్త్రము	„
సముద్రపు బోటు, పాటు	„	సరబత్నాది ...	3341
సముద్రపు లోతుభాగములు ...	3326	సరయాగోమతీసంగమము, భాగేశ్వరము	„
సముద్రపుహోరు	„	సరవన (పుర) ము	„
సముద్రఫేసము, లేక సముద్రపు సురుగు	„	సరస్వతి	„
సముద్రభాగములు ...	3327	సరస్వతీనది	„
సముద్రమల్లకల్లోలమై యపాయకరముగ—	„	సరస్వతీపట్టణము ...	3342
సముద్రమునందు కేబిలు తెగిపోయిన—	3328	సరస్వతీప్రయాగ ...	3344
సముద్రమున తీయని (మంచి) నీరుదొరకు—	„	సరస్వతి (పక్షి) శాస్త్రము	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సరస్వతిహస్తము ...	3344	సర్వేంటాఫింసియాసంఘము .. పూనా	3351
సరస్సులు పవిత్రమైనవి పండ్రెండు	„	సర్వేయింగ్ ఎండ్ లెవిలింగ్ ...	3352
సరాగోజగోత్రము	„	సర్వోహిలోకోహ్రియతేప్రియేణ ...	3354
సరుగుడుచెట్టు	„	సర్టిఫికేటు (Certificate)	„
సరెండర్ (Surrender) ...	3345	సర్పిందరము	„
సరోవరము లైదు (పంచసరోవరములు)	„	సర్ప్లస్వర్కుస్ (Surplus works)	„
సర్క-మోల్లోస్తార్డు	„	సలార్ (శైలార్) ఊత్రియులు	„
సర్పములు-గానసుఖము	„	సలిలరాజతీర్థము	„
సర్పములు-విశేషము, వాయుభక్షణము	„	సల్ఫేటు	„
సర్పశీర్షహస్తము ...	3346	సల్ఫైడ్-లర్డు (రంగులు) ...	3355
సర్దార్ బిరుదము	„	సవనఁడు	„
సర్పాక్షి చెట్టు	„	సవరను [సవరసు] నాణెము	„
సర్పి-చప్పి-చప్పిడి	„	సవరము చిననారాయణరాజుకవి	„
సర్పిణి (క్రియ)	„	సవ్యాపనవ్యవద్యాసనము	„
సర్ఫేస్ లెవెల్	„	సశబ్దమార్గక్రియ	„
సర్వం జ్ఞానం ధర్మిణ్యభ్యాస్తం ప్రకారేతు—	3347	సప్రామునందలిషర్మగోరీ	„
సర్వం బలవతః పథ్యమ్ ఇతిన్యాయము	„	సస్పెన్సు [Suspense]	„
సర్వకాముఁడు	„	సహచారిగోత్రము [సహశరగణము] —	3356
సర్వగోత్రము	„	సహజస్వభావలక్షణశక్తి [Insptinct]	„
సర్వజ్ఞసింగమనాయఁడు (సింగమనీఁడు)	„	సహజానందము ...	3357
సర్వజ్ఞసింగమనాయనివంశావళి ...	3349	సహదేవి	„
సర్వజ్ఞేజస్సు	„	సహదేవిచెట్టు	„
సర్వపది	„	సహదేవుఁడు	„
సర్వమంగళాక్షేత్రము	„	సహరాయెడారి	... 3358
సర్వస్థి	„	సహస్రపాదుఁడు	... 3359
సర్వరోగహరణచక్రాధిదేవతలు ౮	„	సహస్రజిత్తు	„
సర్వసిద్ధిప్రదలప్తముద్రలు	„	సహసారామము	„
సర్వసిద్ధిప్రదచతుర్వింశతిముద్రము...	3350	సహసా విదధిత స క్రియామ్	„
సర్వాంగాననము	„	సహస్రానీకుఁడు	„
సర్విణి లేక సర్విణికారోగము	„	సహాయసిద్ధి	„
సర్విక్ రేంజి, ఎఫ్కీవ్ రేంజి	„	సహ్యాద్రిజానది	„
సర్వేగుణాః కాంచన మాశ్రయంతి	„	సహ్యాద్రిపంక్తి	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సహ్యాద్రిమలయపర్వతములు ...	8359	స్వర్గలఘువు ...	8370
సహ్యామలకగ్రామము	"	స్వర్గము (స్వర్గజ్ఞానము, లేక స్వర్గ	"
సహిగోత్రము	"	స్వర్గ రేఖానది ...	8371
సహితకుంభకము	"	స్వర్గ రోముడు	"
సూల్పచర్ ...	8360	స్వర్గఊడశశారీచిత్రతీయ	"
సూల్పచరుకల	"	స్వర్గారోహణశిఖరము	"
సూవరింగుస్థూన్	"	స్వర్గానవి	"
స్టంప్ ఒరేటరు	"	స్వర్గానుడు	"
స్తనకర్ణగోత్రము	"	స్వరోచి	"
స్పంజి (Sponge) ...	8361	స్వర్ణోదకానది	"
స్పృష్టగోత్రము	"	స్వర్ణోక్త్యగోత్రము	"
స్ఫటికలాహిత్యన్యాయము	"	స్వప్నభ్రమగోత్రము	"
స్వతంత్రము, స్వర్గలోకము	"	స్వప్నసుగోత్రము	"
స్వతస్సిద్ధ (స్వంత) నైద్యవిజ్ఞానశక్తి	"	స్వప్నమూర్ఖిణోభుజంగ ఆత్మానమేవ—	"
స్వధ	"	స్వశత్రుభయమేగాని వరశత్రుభయము—	"
స్వప్నము	"	స్వశ్వగోత్రము ...	8372
స్వప్నము - కాలపరిమాణము ...	8364	స్వసులిగోత్రము ...	"
స్వప్నములు	"	స్వస్తగోత్రము	"
స్వప్నశాస్త్రము	"	స్వస్తికాకారములు	"
స్వపాజిగోత్రము ...	8365	స్వస్తికము	"
స్వప్నావస్థ ...	8366	స్వస్తికరేఖ ...	8373
స్వభావో దురతిక్రమః	"	స్వస్తికహస్తము	"
స్వయం తీర్ణః పరాంతారయతి	"	స్వస్తికృత్ గోత్రము	"
స్వయంవ్యక్తశ్చేత్రములు (అప్తస్వయం—	"	స్వస్తికరగోత్రము	"
స్వయంసంచలనము	"	స్వస్థచిత్తముకుదిరితే చాలా యోచనలు—	"
స్వరగతులు ౮ (అప్తస్వరగతులు)	"	స్వస్థే చిత్తే వృత్తయః సంస్కరన్తి	"
స్వరనాడులు	"	సాంకరగోత్రము	"
స్వరభంగరంగము ...	8367	సాంకాశ్యపురి [ఇచ్చటిసాంకిసా]	"
స్వరములు	"	సాంకృత్యగోత్రము ...	8374
స్వరశాస్త్రకాలమానము ...	8368	సాంఖ్యగోత్రము [హోతడపగణము]	"
స్వరశాస్త్రము	"	సాంఖ్యశాస్త్రమతము [నిరీశ్వరసాంఖ్యము]	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సాంఖ్యాయనగోత్రము [జాతుకర్ణ్య] —	3377	సాత్యకాయనగోత్రము (జమదగ్నివత్స—	3380
సాంఖ్యాయనగోత్రము [ఉపమన్యుగణము]	„	సాత్యకాయనగోత్రము(విష్ణువృద్ధఉపగణము)	„
సాంఖ్యాయనగోత్రము [గర్గఉపగణము]	„	సాత్యకి	„
సాంఖ్యాయనుఁడు	„	సాత్యకిగోత్రము (వీతహవ్య లేక యాస్క-గణ),	„
సాంఖ్యేయగోత్రము	„	సాత్యకిగోత్రము (వాఢ్యస్వ లేక మిత్ర—	„
సాంగ్రహవాన్ గోత్రము	„	సాత్యముకిగోత్రము లేక సాత్యకిగోత్రము	„
సాంగిగోత్రము [భరద్వాజఉపగణము]	„	సాత్యముగ్రిగోత్రము (భరద్వాజఉపగణము)	„
సాంగ్గీశ్వు	„	సాత్యముగ్రిగోత్రము (ముద్గలఉపగణము)	„
సాంధిస్థూపము [శాంతిస్థూపము]	„	సాత్యముగ్రిగోత్రము (ఔతధ్యఉపగణము)	„
సాండుఫౌండేషన్ (Sand Foundation)	„	సాత్వతి (వృత్తి)	„
సాంతనాధుఁడు [శాంతనాధుఁడు]	„	సాత్వతి (శృతశ్రవ)	„
సాంతాలకులగోత్రము	„	సాత్వతుఁడు (సత్యశృతుఁడు)	„
సాంద్రమణిగోత్రము ...	3378	సాత్వలాయనగోత్రము ...	3381
సాంద్విజ్ దీప్తిపములు [హవీదీప్తిపము]	„	సాతానిజ్ఞుకు సన్యాసిజం దేమునకు ముఁగి—	„
సాందీపుఁడు	„	సాత్యామనిగోత్రము	„
సాంప్రదాయము	„	సాత్వికగోత్రము	„
సాంపిలు [మచ్చు]	„	సాత్వికభావము లెన్నిది	„
సాంబ్రాణిచెట్టు	„	సాదాఖ్యపంచకము	„
సాంబుఁడు ...	3379	సాధనచతుష్టయము	„
సాంభరాయణగోత్రము	„	సాధనత్రయము	„
సాంభవాహగోత్రము	„	సాధనోపాయసిద్ధి	„
సాంభేయగోత్రము	„	సాధ్య	... 3382
సాంశివ్యగోత్రము	„	సాధ్యగణము	„
సాకాక్షిగోత్రము	„	సాధ్యగోత్రము	„
సాక్సీయూపిమార్ గ్రాండుడచ్చీ	„	సాన్ షోమింగోయందలి ప్రభుత్వములు	„
సాకేతనగరము	„	సానగగణము	„
సాకేతాయనగోత్రము	„	సాస్క-గోత్రము	„
సాకోననీరాష్ట్రము	„	సాసయగోత్రము	„
సాక్షులకాళ్లుపట్టుకొనుటకన్న వాదికాళ్లు—	3380	సాని	„
సాగరగోత్రము	„	సానుశ్రుతగోత్రము	„
సాగరదీప్తిపము	„	సాన్సుకోర్పు	„
సాచర్యగోత్రము	„		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సానుష్ఠిగోత్రము ...	3383	సారంగుతమ్మనకవి ...	3389
సాపరివారగోత్రము	„	సారగీవిగోత్రము	„
సాప్త కర్ణిగోత్రము	„	సారణుడు	„
సాపిండినగోత్రము	„	సారధ్వజగోత్రము	„
సాప్ (వృక్షరసము)	„	సారనాథము	„
సాప్రోపై టీన్ జాతివృక్షములు, లతలు	„	సారమ్మరిగోత్రము ...	3390
సాప్సగోత్రము	„	సారమేయుడు	„
సాబేయిజమ్ (Sabaism)	„	సారల్యం సరలే కుర్యాత్ శతేశాత్యంసమా—	„
సాభారగోత్రము (గర్లడపగణము)	„	సారస్వతపురము	„
సామంతకూటము (Adam's peak)	3384	సారస్వతబ్రాహ్మణులు	„
సామంతకూటము ...	3385	సారస్వతము	„
సామంతపంచకము	„	సారస్వతసరస్సు ...	3391
సామంతభూపతులు గాలికి విరిగినచెట్లు	3386	సారస్వతుడు	„
సాము	„	సారస్వతులు	„
సామర్థ్యయోగన్యాయము	„	సార్వగోత్రము (బౌద్ధధ్వజపగణము)	„
సామలోమకిగోత్రము	„	సార్వభౌముడు	„
సామవేదము	„	సారాధ్యగోత్రము	„
సామశాఖ విశ్వబ్రాహ్మణులు	3387	సారాపగోత్రము [ఆత్రేయగణము]	„
సామశిగోత్రము (నిధృవగణము)	„	సారాయణగోత్రము [ఉపమన్యగణము]	„
సామస్తవిగోత్రము	„	సారావరిగోత్రము [భరద్వాజపగణము]	„
సామాన్యవిధిరస్పృహ ఇతిన్యాయము	„	సాస్త్రిగోత్రము [వీరహవ్య తేక యాస్క—	„
సామాగ్నిగోత్రము (తాగూటీగణము)	„	సార్దీనియాదేశము	„
సామ్రాజ్యము [Empire]	„	సార్డోనిక్స్పైర్	„
సాముచిగోత్రము ...	3388	సాలకటంకట	„
సాముద్రకళాశ్రుము	„	సాలగ్రామములు ...	3392
సామోన్ దీప్తములు	„	సాలగ్రామశేత్రము ...	3393
సాయనగోత్రము [వసిష్ఠగణము]	„	సాలగ్రామీనది [శిలానది] ...	3394
సాయప వెంకటవతి	„	సాలపోతకుడు	„
సాయస్యగోత్రము (నిధృవగణము)	„	సాలహిగోత్రము [భరద్వాజపగణము]	„
సాయుడు	„	సాల్యటారు దేశప్రభుత్వము	„
సాయుధోదారిగోత్రము	„	సాల్విడో ప్రభాపరిసాలనాదేశము	„
సారకంద (సారెకంద సారెచేమ)దుంపల—	„		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సాల్వదేశము [మార్రి కావతము-మృత్తి కా-	3394	సాహులగోత్రము	3399
సాల్వపురము (ఇప్పటియూల్వాల్ పురము)	3395	“సాక్ష: పురుష: పరోణచేన్నీయతే—	”
సాలామిశీ (సాలామిశీ)	”	సాక్షిగోత్రము [జమదగ్నివత్సడపగణము]	”
సాలారుజంగు బహద్దరు (సర్)	”	సాక్షిగోపాల [క్షేత్ర] ము	”
సాల్వకలర్పు (రంగులు)	”	సాక్షితగోత్రము	”
సాల్వోడు	”	సాక్షిసర్వోత్	”
సాలెపురుగు	3396	స్కాందగోత్రము	”
సాలెపురుగు పట్టు (Spiders web)	”	స్కాందపురాణము	”
సాలెన్సీ (Solvency)	3397	స్కాంబాయనగోత్రము	”
సాలెటిద్వీపము	”	స్కాట్లాండుదేశపు కొంటీలు	3400
సాలెప్షన్ ఆర్మీ	”	స్కాట్లాండుదేశపు: బృభత్వము	”
సామనంశత్రీయప్రభువులు	”	స్కాట్లాండుదేశము	”
సావంతపాడిపట్టు	”	స్కాటిజమ్	3402
సావకగోత్రము	”	స్కాటిసిజమ్	”
సావనమానమాసము	”	స్కారబ్ మణి	”
సావరి	3398	ప్రాక్ ఆఫ్ ఎక్స్పెంజి	”
సావర్ణిగోత్రము (జమదగ్నివత్సడపగణము)	”	ప్రాగ్ (Stag)	3404
సావర్ణిగోత్రము (వీతహవ్య లేక యాస్క—	”	ప్రాటిక్సకళ	”
సావనగోత్రము (శండిలగణము)	”	ప్రాటిస్టిక్సు (ప్రాచీనజన్యము)	”
సావస్యాయనగోత్రము [కపిడపగణము]	”	ప్రాటిస్టిక్స్ (Statistics)	”
సావిగోత్రము (నిధృవగణము)	”	ప్రాట్యూట్ బార్లు	3406
సావిత్రి	”	ప్రాట్యూటరీ మిటింగ్	”
సానవిసల్లగోత్రము	”	స్కాటోస్కోప్ (Statoscope)	3407
సాసిగోత్రము	”	ప్రాండర్లుగోల్లు	”
సాప్తాంగనమస్కారము	”	ప్రాండర్లుపైము	”
సాహరిగోత్రము (గర్గడపగణము)	”	ప్రాపింగ్ (Stopping)	3409
సాహ్యపత్యగోత్రము	”	ప్రాక్ క్లస్టర్లు (Star Clusters)—	”
సాహిమారుడు	”	స్థానేశ్వరసంస్థానము	3410
సాహిత్యరత్నాకరము	3398	స్థానదేశము	”
సాహుతగోత్రము	”	స్థానేశ్వరము	3411
సాహులగణము	”	స్థావరజంగమవిషన్యాయము	”
	”	స్థావరవిషములు	”

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
స్థలీపాకము	3411	స్వాయంభువమనువు	3418
స్థలీపులాకన్యాయము	„	స్వరోచిషమనువు	„
స్నానము	„	స్వసుమతిగోత్రము (జమదగ్నివత్స)...	3419
స్నానాంగములు ...	3412	సింకింగ్ ఫండు (Sinking Fund)	„
స్నాంజోలజీ	„	సింగన్నకవి	„
స్నా (Spa)	„	సింగపూరు సెటల్మెంటు	„
స్పాట్ గుడ్సు (Spot goods) ...	3413	సింగాడిదుంపలు (నామదుంపలు)	„
స్పానియాదేశము	„	సింగినాదము (సింహనాదము)	„
స్పానియాదేశము - ప్రభుత్వము ...	3415	సింగినాదము - జీలకఱ్ఱ	„
స్పానియాదేశపు సాంస్కృతికము	„	సింగిల్ టాక్సు సుతము ...	3420
స్పానియాదేశపు సామెతలు	„	సిండర్సు (Cinders)	„
స్పానిష్ వెస్టెఫ్ఫీకా ...	3416	సిండాక్షత్రియులు	„
స్పాన్ (Span)	„	సింజీకేలిజమ్ (ప్రెంచి భాషాజన్యము)	„
స్పారణాదిగోత్రము	„	సిం తెటిక్ ఇండిగో	„
స్లాండర్సు (Slanders)	„	సింధవగోత్రము (భరద్వాజ)	„
స్లాబ్ ఫౌండేషన్	„	సింధంతాంపితరః ...	3421
స్వాయమానిగోత్రము (పరాశరగణము)	„	సింధిల్ శాఖత్రియులు	„
స్వామీయగోత్రము (పరాశరగణము)	„	సింధుగోత్రము (భరద్వాజుడిపగణము)	„
స్వాహతగోత్రము (గర్గడపగణము)	„	సింధుద్వీపుడు	„
స్వాన్నియము	„	సింధునదము	„
స్వాంగంస్వవ్యవధాయకం సభవతీతి—	„	సింధుదేశపు ఓముండలి	„
స్వాతంత్ర్యము ...	3417	సింధునది ...	3423
స్వాతి లేక శ్వాతిగోత్రము (పరాశరగణము),,	„	సింధుచది బారేజి ...	3424
స్వాతిగోత్రము (కుండినగణము)	„	సింధు లేక సైంధవదేశము	„
స్వాతివానకు ముత్యపుణిజిప్సలు ఎదురు—	3418	సింధువులు 2 (సప్తసింధువులు)	„
స్వాతీనక్షత్రము	„	సింపిల్వెడ్ స్పెల్లింగ్ సాసైటీ (నంఘము)	3425
స్వాధిష్ఠానచక్రము	„	సింప్లన్ టన్నెలు	„
స్వాపగోత్రము (నిధృవగణము)	„	సింప్రామేటోలజీ	„
స్వాపశాస్త్రగోత్రము (నిధృవగణము)	„	సింబోలిజమ్ (French) ...	3426
స్వామిభృత్యన్యాయము	„	సింహగోత్రము (భృగుసంతతి)	„
స్వాయంభువమనువు	„	సింహనందనతాళము	„
		సింహనాదతాళము	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సింహబలుడు	3426	సిగ్నోర్ ముస్సులోనీ (డూన్ డిక్టేటరు)	3440
సింహముఖహస్తము	,,	సిజమోలజీ ...	3441
సంహములు	,,	సిటింగ్స్-మరా	,,
సింహరాశి (అధిపతి సూర్యుడు)	,,	సిటిక్ ఆసిడ్ పరిశ్రమ ...	3442
సింహలఘువు ...	3427	సిటీ (City)	,,
సింహలదీప్వదేశము	,,	సితధ్వజుడు ...	3443
సింహలదీప్వము (లంకారాజ్యము)	,,	సిద్ధతిధులు	,,
సింహలదీప్వపునంవత్సరాదిపండుగ ...	3429	సిద్ధనాథశివశ్చేత్రము	,,
సింహలదీప్వములోనికతరామా—	3430	సిద్ధవైద్యము	,,
సింహలదేశపుశయనపౌద్ధవిగ్రహము	,,	సిద్ధాంతాగమములు	,,
సింహలమున రావణునిచే నిర్బంధింపబడిన—	,,	సిద్ధాంతశాస్త్రము	,,
సింహలీలతాళము	,,	సిద్ధార్థుడు సన్యసించినస్థలము	,,
సింహవికృతతాళము	,,	సిద్ధాసనము ...	3444
సింహవిక్రీడితతాళము	,,	సిద్ధియాదేశము	,,
సింహభులు (దమ్మిభులు)	,,	సిద్ధి-సిద్ధులు (అణిమాద్యప్రసిద్ధులు)	,,
సింహచలశ్చేత్రము ...	3432	సిద్ధుడు-సిద్ధులు (సిద్ధిపండితులు)—	3445
సింహాద్రి వేంకటాచార్యులది ...	3433	సిద్ధులు (హతి)	,,
సింహాప్రభువు	,,	సినీవాలి	,,
సింహాయము ...	3435	సినెక్యూరిజమ్	,,
సింహావలోకనశాస్త్రము	,,	సినోలజీ (Sinology)	,,
సింహాసనము	,,	సిన్ ఈటింగ్ (పాపవిమోచనభక్తి)	,,
సింహాసనము (యోగాసనము)	,,	సిన్ కెమివంటి కెను ...	3446
సి అక్షరమునకుఁజెందిన కైస్తవపురుష—	,,	సిమితార్ తలవారు కత్తులు	,,
సి అక్షరమునకుఁజెందిన స్త్రీలనామములు	3437	సిహ్నానగరము	,,
సికతాకూపవత్ న్యాయము ...	3439	సిమోస్కోవ్ ...	3447
సిక్కిమ్ పేపర్లపువంతెన	,,	సియానిక్ ఆసిడ్	,,
సిక్కిమ్ సంస్థానము	,,	సియానోమిటర్	,,
సిక్కి (క్రీడాబ్రహ్మవాద)మతనిషేధములు	3440	సియ్యట్లీ యోను	,,
సిక్కులమతగ్రంథము	,,	సిరాపరిశ్రమ ...	3448
సిక్రోపుభూపతి	,,	సిరికొలది చిన్నలు మగసిరికొలది వన్నెలు	,,
సిగ్నల్లుచేయు పరిశ్రమ	,,	సిరిప్రగడ ధర్మనామాత్యకవి	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సిరియస్ గోళము (Sirius) ...	3449	స్పిన్డర్ (Spinster)...	3455
సిరియా దేశము	"	స్పిన్ జిజమ్	"
సిరోక్కు	"	స్పిరిచ్యుఆలిజమ్	"
సిరోహిసంస్థానము ...	3450	స్పిరిట్యుయాలిజమ్ ...	3456
సిర్లోయిన్ (Sirloin)	"	స్పిరోగ్రాఫీ (Spirography)	"
సిలండర్ ప్రింటింగ్	"	స్పినిక్కు కాలముకర్త	"
సిలికా (Silica)	"	స్లింగింగ్ (Slinging)	"
సిలిషియన్ టేటు	"	స్విజర్లాండు దేశము	"
సిలిషియా దేశము	"	స్విజర్లాండు దేశపుటాల్పునందున్నీ ...	3459
సిలువ (Cross)	"	స్విమింగ్ టబ్	3461
సిలువలు	"	సీ ఐలెండు ప్రత్తి వ్యవసాయము	"
సిలోజిజమ్ (Old French)	3452	సీజన్సు (కాలములమార్పులు)	"
సివిల్ ఇయర్ [Civil year]	"	సీజన్సు (కాలములు) ...	3462
సివిల్ సర్వీసు ఉద్యోగములు	"	సీజనల్ విండుస్ ...	3463
సిస్టర్నియన్సు ...	3453	సీజరు అగస్టస్ చక్రవర్తి	"
సిటీరోక్ డిస్క్రిప్షన్	"	సీజూర్ నోటు [Seizure Note]	3464
సిటీలీ ద్వీపము	"	సీడర్స్ ఆఫ్ లెబనాన్	"
సిస్మోలోజీ	"	సీత పుట్టుట లంకకు చేటు మూడుటకే	"
స్కిమ్మింగ్	"	సీతా ఎలియా	"
స్కిమ్మిల్కు (Skim milk)	"	సీతాళోక చిలుకలు ...	3465
స్కియోగ్రాఫీ	"	సీతాదేవి	3468
స్కిప్ (Scrip)	"	సీతాదేవి జనకముహరాజునకు దొరకినతావు	3469
స్కిప్ వెనర్ ...	3454	సీతాఫలపుంజెట్టు	"
స్కియాగ్రాఫీ (Skiagraphy)	"	సీతావనము	"
స్కి గ్లాటాగురుతులు	"	సీనామెటోగ్రాఫీ	"
స్కి ఫెనింగ్ ఆర్డరు	"	సీనాయిపర్వతముపైనున్న సెంటుకేత్రైన్	"
స్కిప్ పుండుప్తార్డు	"	సీనియర్ సర్వీస్ ...	3470
స్కిరజీవులు (చిరంజీవులు) ఎనమండుగురు	"	సీనోగ్రాఫీ	"
స్కిరాసనము ...	3455	సీప్లులు	"
స్కింథారిస్కోప్	"		
స్కినిక్కు చిత్రప్రశ్న	"		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సీమగోరింతచెట్టు ...	3472	సుందోపసుందవ్యాయము ...	3485
సీమబాదాము	„	సుకన్య	„
సీమసుద్దకణికెలు పరిశ్రమ	„	సుకన్యక	„
సీమసుద్ద [సీమసున్నము] ...	3473	సుకర్మండు	„
సీరధ్వజుడు	„	సుకలావకారిగోత్రము	„
సీరి [సంకర్షణుడు]	„	సుకాశ్మకులగోత్రము	„
సీలెవెల్	„	సుక్రీనకుడు	„
సీల్లుఅర్థిర్పు	„	సుకుమారుడు	„
సీవర్ధి [Sea worthy]	„	సుక్కురుబారేడి	„
సీసము (నాగము)	„	సుకృతి	„
సీస్తాన్ సీమ (పదేశము)	„	సుకృతిగోత్రము (జమదగ్నివత్సడపగణము)	„
స్కీముంగుస్కీటింగువిద్యాశాలలు ...	3474	సుకేతుగోత్రము (శండిలగణము)	„
స్టేమరులు ...	3475	సుకేతువు	„
స్టేరిక్ ఆసిడ్	„	సుఖవలుడు	„
స్ట్రీకర్ డ్రాఫ్ట్ గము	„	సుగంధిచెట్టు ...	3486
స్పీడు వే (Speed way)	„	సుగంధివర్తి తేక వేణుగ్రామము [బెల్లామ్]	„
స్పిహోమిటర్ ...	3476	సుగ్రీవాజ్ఞ	„
స్పీసీ (Specie)	„	సుగ్రీవుడు	„
స్టేటుమంచు	„	సుగుణుడు ...	3488
స్టేడన్ దేశము	„	సుగోమాక్షిగోత్రము	„
స్టేడనుబర్గెబిజమ్ ...	3477	సుచారుడు	„
స్ట్రీగ్గర్ కూటము [స్ట్రీగ్గర్ పొంతనము]	„	సుజన్మకృష్ణు	„
స్ట్రీప్రథమరజస్వలయైనతిథులు,—	„	సుజాత	„
స్ట్రీరాజ్యము ...	3478	సుజాతిపూర్వగోత్రము	„
స్ట్రీరేఖ	„	సుతగోత్రము (జమదగ్నివత్సడపగణము)	„
స్ట్రీలు కడుపుతో నున్న కాలము	„	సుతపగోత్రము	„
స్ట్రీసాముద్రము ...	3479	సుతపుడు	„
సుంకము ...	3484	సుతీక్షణుడు	„
సుండాద్వీపములు [సుమత్రాద్వీపము]	„	సుత్యగోత్రము	„
సుందరవనము [Sundarbans]	„	సుదర్శన	„
	„	సుదర్శనసార (సాగర) ము	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సుదర్శనుడు (మహారాజు) ...	3488	సున్నీలు ...	3494
సుదర్శనుడు ...	3489	సుపత్విగోత్రము	,,
సుదహరితగోత్రము	,,	సుపర్వ గణము	,,
సుదక్షిణ	,,	సుపాచిగోత్రము	,,
సుదక్షిణుడు	,,	సుపార్శ్వనాథుడు	,,
సుదామసి	,,	సుపార్శ్వ వంశుడు	,,
సుదామపురము	,,	సువీరియర్ స్టా నేట్సు ...	3495
సుదాసుడు	,,	సుపిష్టిగోత్రము	,,
సుద్దమట్టి లేక సుద్ద, జేగురు, గోబీచందనము ,,		సుప్రతీకుడు, విభావసుడు [సోదరులు]	,,
సుద్వతి (సత్యధృతి) ...	3490	సుప్రభ	,,
సుదేవుడు	,,	సుప్రప్రబుద్ధన్యాయము	,,
సుధన్వదేశము ...	3491	సుబంధుడు	,,
సుధన్వాసుడు	,,	సుబధ్యగోత్రము [బౌశనపడపగణము]	,,
సుధనుస్సు	,,	సుబధ్యగోత్రము [బౌతధ్యడపగణము]	,,
సుధన్వుడు	,,	సుబలుడు	,,
సుధర్మ	,,	సుబాహువు	,,
సుధర్మస్వామి	,,	సుబ్రహ్మణ్యవృష్టి ...	3496
సుధారకగోత్రము	,,	సుభగా బాలోదితాఖ్యాయికాన్యాయము	,,
సుధేష్ఠ	,,	సుభద్ర	,,
సునంద	,,	సుభద్రుడు	,,
సునందుడు	,,	సుభువు	,,
సునాముఖి (నీమతంగేడు) చెట్టు	,,	సుమంగలగోత్రము	,,
సునాముడు ...	3492	సుమంతుడు	,,
సునాశ్వగోత్రము	,,	సుమంత్రుడు	,,
సునీతి	,,	సుమత్రాద్వీపము	,,
సునీతుడు	,,	సుమతి	,,
సునీధ	,,	సుమదుడు ...	3497
సునీధుడు	,,	సుమనసుడు	,,
సున్నపుగాయ	,,	సుమహాదేశము, లేక తామ్రలిప్తి దేశము	,,
సున్నపుబిడత ...	3493	సుచూగధీపది, శోణభద్రానది ...	3493
సున్నము	,,	సుమిత్ర	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సుమిత్రుడు	3498	సువర్ణ రేఖ ...	3503
సుమేదగోత్రము	"	సువర్ణ రేతసగోత్రము	"
సుమేరి మనుల ఉద్వేపురము	"	సువస్తనదిస్వాత్	"
సుమేరుశిఖరము [శిఖరీణి] ...	3499	సువృతుడు	"
సుయజ్ఞుడు	"	సువిష్టిగోత్రము	"
సురభుడు ...	3500	సువీరుడు	"
సురనందని	"	సువేలము	"
సురభి [కామధేనువు]	"	సుశర్మ	"
సురభితయగోత్రము	"	సుశాంతి ...	3504
సురభవు	"	సుశాలకులగోత్రము	"
సుర, లేక సురేభగోత్రము	"	సుశృతుడు	"
సురస	"	సుశోభ	"
సురక్షతుడు	"	సుషుప్త్యవస్థ	"
సురాబ్జురము, [సౌరాబ్జిపురము] సూరత్	"	సుషుమ్ననాడి	"
సురాబ్జిము - సౌరాబ్జిదేశము, సౌరాజ్యము	"	సుషేనుడు	"
సురాబ్జిడు ...	3501	సుసంధి	"
సురాక్షిగోత్రము	"	సుసరామనగరము	"
సురుగుడు చెట్టు	"	సుసరునది	"
సురుచి	"	సుసాలకులగోత్రము ...	3505
సురూపాక్ష్యగోత్రము	"	సుసోశ్యకులగోత్రము	"
సురూపాక్షిగోత్రము	"	సుహాకగోత్రము	"
సురేకారము (సురాకారము)	"	సుహాత్రోమహారాజు	"
సురేశ్వరాచార్యులు ...	3502	సుహాతుడు	"
సురైషిణగోత్రము	"	సుహ్నుడు (సుబ్రహ్మణ్యుడు)	"
సుర్పరకపురము	"	సుష	"
సుర్మారాయి	"	సుజితదోషము	"
సులభ	"	సుంజముడు	"
సులాలశాఖక్షత్రియులు	"	సుక్క-మొగ్గలు లేక స్పృక్క-మొగ్గలు	"
సులోచనములు	"	సుగలవాసుదేవుడు ...	3506
సుల్తానాపండ్లు	"	సుప్తిగోత్రము (గవిష్మిరగణము)	"
సువర్ణ ముఖరీనది	"	సుప్తి	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
స్మృతి నై జ ...	3506	సూర్య పాకము ...	3515
స్మృతి, స్మృతులు, ఉపస్మృతులు	"	సూర్య బింబము	"
స్మృతి శ్రద్ధ లేక శివ ...	3507	సూర్య భేదకుంభకము ...	3517
సూకరక్షేత్రము	"	సూర్య మండలము	"
సూకలతీగము [హలంకారేశ్వరతీర్థము]	"	సూర్యరశ్మి ...	3519
సూచికటాహన్యాయము	"	సూర్యరశ్మి - అగ్నిహోత్రము ...	3520
సూచీముఖాగ్రము	"	సూర్యరశ్మి కొన్నిరంగులు బాడుచేయుట	3521
సూచీహస్తము	"	సూర్యరశ్మియందలి వేడి-అగ్నియందలివేడి	"
సూడానుదేశము	"	సూర్యరశ్మి రంగులు జెఱుపుట	"
సూడిదలు ...	3508	సూర్య చనము ...	3522
సూతకములైదు	"	సూర్య శాఖత్వత్రయము	"
సూతవ్యగోత్రము ...	3509	సూర్యషష్ఠి	"
సూత్రములు ౫	"	సూర్యస్తంభ గోత్రము	"
సూత్రములు ౧౦ [అష్టాదశసూత్రములు]	"	సూర్యసావర్ణికమనువు	"
సూత్రలక్షణము	"	సూర్యసిద్ధాంతము	"
సూతుడు	"	సూరాక్షత్రీయములు ...	3523
సూదంటురాయి అరుగుట, పెర్మెనెంటు మే—	"	సూర్యాగ్రకీరణచికిత్స	"
సూనిగోత్రము ...	3510	సూర్యారణ్యఁడు-త్రయారణ్యఁడు	"
సూపగోత్రము [వీతహవ్య; లేక యాస్క—]	"	సూరిశ్చక్రలగోత్రము	"
సూపగోత్రము [నిధృవగణము]	"	సూర్యవిశ్వుంబము ...	3524
సూపర్ నేచగాలిజమ్	"	సూర్యనిచక్రియండు కరోనామంటలు—	3525
సూయజ్ కెనాల్	"	సూర్యనియందలి వేడిమి	"
సూరశిష్టగోత్రము ...	3511	సూర్యనియందుండు పోమినెప్పు వేడి—	"
సూర్యకలలు	"	సూలూద్వీపము ...	3526
సూర్యకాంతమణి	"	సూషిభిగోత్రము	"
సూర్యకీరణచికిత్స	"	సూక్ష్మజీవులు	"
సూర్యగ్రహణము	"	స్థూణగోత్రము	"
సూర్యగోత్రము	"	స్థూణానిఖననన్యాయము	"
సూర్యగోళము - దానిశరీరతత్వము	"	స్థూలకేశుడు	"
సూర్యగోళములు ...	3512	స్థూలబిందుగోత్రము	"
సూర్యచంద్రగ్రహణములు	"	స్థూలశిరస్సు [స్థూలశిరస్సుఁడు]	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సూలశిరగోత్రము ...	3526	సెల్లెజ్ [సెడిలిటీ] పాడరు ...	3531
సూక్తిరూపము	"	సెనగలవ్యవసాయము ...	3532
సూక్తిరూపము	"	సెన్సర్ పు తేక సెన్సర్	"
సూక్తిరూపము	"	సెనిగల్ గమ్	"
సూక్తిరూపము	"	సెనిగాంబియాదేశము	"
సూక్తిరూపము ...	3527	సెన్సెబిల్ హార్మోనైజ్ ...	3533
సెంట్రాల్ గ్రామీణ	"	సెన్సెషను	"
సెంట్రాల్ ఆఫ్రికా	"	సెన్సెసు [జనాభాతెక్క]	"
సెంట్రాల్ ఏషియా	"	సెనోటాఫ్ [Cenotaph] ...	3534
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానములు	"	సెన్సి డియన్	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము ...	3528	సెమియోలస్	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెమికోలన్	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెమెంటు [Cement]	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము ...	3529	సెమెంటు లిపి ...	3535
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెమెంటు లిపి తెగ ప్రజలు	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెయింటు [Saint]	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెయింటు నికోలాస్	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము ...	3530	సెర్టోమేటర్	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెర్వమ్ [నిర్బంధ సేవ్యవిధానము]	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెరికల్చర్ - పుట్టుపరిశ్రమ ...	3536
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెర్వియారాప్తము ...	3537
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెర్వోగ్రాఫీ ...	3538
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము ...	3531	సెల్లర్స్ ఓవర్	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెలాంగోరుప్టెటు	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెలిబ్స్ దీప్తము (సులభ దీప్తము)	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెలీనియమ్ (Selenium)	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెలీనియమ్ సెల్	"
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెల్టెజ్ వాటర్ ...	3539
సెంట్రాల్ ఇండియా వజ్రస్థానము	"	సెల్టెజ్ వాటర్	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సెల్యూకసు నెక్టారు ...	3540	స్పెయిన్ దేశము ...	3548
సెల్యూలోయిన్, సెల్యూలోయిడ్—	„	స్పెషల్ (ప్రత్యేకపు)	„
సెలెనోలజీ (Selenology)	„	స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ	„
సెలెస్టియల్ ఈ క్వేటరు	„	స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ (Gravitation pull)	3550
సెలెస్టియల్ హార్మోనిజేషన్	„	స్పెసిఫిక్ పెర్ ఫార్మెన్సు ...	3551
సెవెన్ వండర్సు ఆఫ్ ది వరల్డు ఓట్టు ఏజెన్ 3541		స్పెరికల్ ట్రిగ్నామేట్రీ	„
సెవెన్ వండర్సు ఆఫ్ ది వరల్డుమిషిల్—	„	స్పెర్మాయిడ్	„
సెవెన్వెల్సెన్ రోమ్	„	స్పెర్మోజోజీ	„
సెసియో జోనోరమ్	„	సేంటాక్లాసు	„
స్కెప్టిసిజమ్ (Scepticism)	„	సేక్రిమెంటాలిజమ్	„
స్టైలిటోగ్రాఫీ	„	సేక్సోఫోన్	„
స్టెగోమియాజాతిదోమ	„	సేగింగుమా ర్కెట్టు	„
స్టెగోస్కోపు	„	సే ఛెల్లెన్ దీప్తములు	„
స్టెనోగ్రాఫీ ...	3542	సేటరుహౌస్ (Seater house) ...	3553
స్టెప్పీస్ (Steppes)	„	సేటిలైటు (Satellites)	„
స్టెరియోగ్రాఫీ (Stereography)	„	సేటిల్ (Saddle)	„
స్టెరియోస్కోప్	„	సేతువు (సేతుడు)	„
స్టెరిలైజేషన్ పరిశ్రమ	„	సేవజిస్తు	„
స్టెరింగ్ (Sterling) ...	3543	సేనాంగములు ...	3554
స్టెరింగ్ మనీ	„	సేనార్మి యోధాప్రజాప్రభుత్వము	„
స్ట్రోయిటావ్యు	„	సేనువంశశృపతులు	„
స్ట్రోయిట్, లేక సాండ్ జలసంధి	„	సేఫ్టీఫస్టు [Safety first]	„
స్ట్రోయిటు సెటలైటు	„	సేమాట్రెక్సు	„
స్ట్రక్చర్ ఎనాలిసిస్ ...	3544	సేమాఫోర్ సిగ్నలుకోడ్	„
స్ట్రక్చోగ్రాఫీ ...	3547	సేర్కోలాజీ [Sarcology]	3557
స్ట్రక్చోఫోను	„	సేలంజిల్లా	„
స్ట్రక్చోమీటరు	„	సేల్వాస్ [Selvas]	„
స్ట్రోలోజీ	„	సేలిసిలిక్ ఆసిడ్	„
స్ట్రోస్కోప్	„	సేల్సుమేక్ సిప్	„
స్ట్రెన్జిల్ ఇంకు (సిరా)	„	సేల్వేజీ [Salvage]	„
స్ట్రెస్ ప్రతివ్యవసాయము	„	సేల్ ఆర్ రిటర్ను	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సేల్ ఫర్ ది కమింగ్ అవుట్	3557	సైక్లోమీటరు	3562
సేవన్నాన్ లేక పైరీన్	"	సైక్లాడీసుదీప్వములు	"
సేప్ ఫ్రామ్ ఫ్రెండు	"	సైట్ బిల్లు (Sight bills) ...	3563
సేశ్వరసాంఖ్యమతము ...	3558	సైటోలోజీ	"
సేషిగోత్రము ...	3559	సైడరైట్	"
స్కాండియమ్ (Scandium)	"	సైడిరియల్ టైమ్	"
స్టేటోరియన్ లంగ్స్	"	సైడిరియల్ సంవత్సరము	"
స్టేటుకోచి	"	సై డెరోగ్రాఫి	"
స్టేడియమ్ (Stadium)	"	సై తకిగోత్రము [తాగాక్షిగణము]	"
స్టేప్ (Staple)	"	సైన్యము [సేన్] లు	"
స్టేషనరీ	"	సైన్యవిభాగములు ...	3564
స్టేలు చెక్కు ...	3560	సైన్యజిత్ గోత్రము	"
స్టేటు (రాజిపలక)	"	సైన్యాంగములు	"
స్వేతగోత్రము	"	సైన్యసుదీప్వము	"
స్ట్రాటిగ్రాఫీ (Stratigraphy)	"	సై ఫన్ [Siphon] ...	3565
స్ట్రేటజీ (Strategy)	"	సై బీరియాదేశము	"
సైంధవగోత్రము	"	సై మూమ్ సిరోక్కు ...	3567
సైంధవలడ్డు	"	సై యాగ్రాఫీ [Sciagraphy]	"
సైంధవాయనగోత్రము (ధనంజయగణము)	3561	సై రంధ, లేక సై రంధి, లేక సై రంధ్య—	"
సైంధవాయనగోత్రము (కుశికగణము)	"	సై రంధ్రగోత్రము [తాగాక్షిగణము]	"
సైంధవారణ్యము	"	సై రంధ్ర	"
సైంహికేయగోత్రము	"	సై రస్ [Cysus]	"
సై కతచిత్రరచనాకల	"	సై స్థారియానది (జాకానరిటీసునది)	"
సై కతము ...	3562	సై రిన్చిపురము	"
సై క్లాలోజీ	"	సై రిక్ - సై రిక్	"
సై క్లిట్ బండి	"	సై రిషిగోత్రము	"
సై కోపతీ	"	సై ర్ (Cyr) ...	3568
సై కోఫిజియాలోజీ	"	సై వకగోత్రము	"
సై కోమెట్రీ	"	సై సిరగోత్రము	"
సై కోమెన్సీ	"	సై స్కాస్కాపరుకట్టడములు	"
సై కోలజీ	"		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
స్ట్రెక్ ...	3569	సోమరాజకగోత్రము (ఔతధ్య)	3571
స్ట్రెక్ కాయనిగోత్రము	"	సోమరాజకగోత్రము	"
స్ట్రెక్ పకిగోత్రము	"	సోమరాజము చెట్టు	"
స్ఫిగ్మోగ్రాఫీ (Sphygmography)	"	సోమరాయనగోత్రము	"
స్టెడింగుస్కేల్ ఆఫ్ వేజెస్	"	సోమలత	"
స్టెవ్విదతరగోత్రము	"	సోమలీలాండుభూప్రదేశము ...	3572
స్టెవ్విదేహగోత్రము (ఆయాస్యఉపగణము)	"	సోమవారము	"
స్టెవ్విదేహిగోత్రము	"	సోమవారవ్రతము	"
స్టెవ్విరగోత్రము (విధృపగణము)	"	సోమవాహగోత్రము	"
సోకోటోస్టేటు	"	సోమశ్రవతీరము	"
సోకోతాద్వివము	"	సోమశ్రవనుడు ...	3573
సోగ్దినాదేశము	"	సోమశాఖక్షత్రియులు	"
సోగ్దీరాశాఖక్షత్రియులు	"	సోమసూత్రము	"
సోజ్వలిగోత్రము	"	సోమాష్టమి	"
సోడా ...	3570	సోమ్నాంబూలిజమ్	"
సోడానరస్సు	"	సోమంతచెట్టు	"
సోడియము	"	సోరతీయక్షత్రియులు	"
సోదోమ్ గొమ్మెర్రాపురములు	"	సోరపీయి	"
సోపాచ్ఛరాలగోత్రము (ఆత్రేయగణము)	"	సోరోస్పీషీ పారిస్ సగరసంస్థ ...	3574
సోపానారోహణన్యాయము	"	సోలంకి (శాఖ) క్షత్రియులు	"
సోపాయనగోత్రము	"	సోలపద్మహస్తము	"
సోపుచెట్టు	"	సోలా (Sola)	"
సోమకుండు ...	3571	సోలొనోప్రంథండానాయువు	"
సోమతీర్థము	"	సోలార్ సంవత్సరము	"
సోమవస్తుండు	"	సోలోస్టిస్	"
సోమదాయనగోత్రము	"	సోలిస్సిజమ్ ...	3575
సోమనిగోత్రము	"	సోల్విసిస్	"
సోమపేయగోత్రము	"	సోవియటువిధానము ...	3576
సోమభృవగోత్రము	"	సోషయాలజీ (Sociology)	"
సోమయజ్ఞములు	"	సోషలిజమ్	"
సోమయాగగోత్రము	"	సోషలిజమ్ (Socialism)	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సోసియాలజీ [Sociology]	3576	సోచివృక్షగోత్రము	3584
సోసైటీ ఆఫ్ ఫ్రెండుస్ [క్రైస్తవసంఘము]	„	సోజవృక్షగోత్రము	„
సోసైటీటీవీపములు	„	సోజమిగోత్రము	„
స్టాక్ లేక స్టాక్ [Stock] ...	3577	సోజరిగోత్రము	„
ప్రీనేటి	„	సోడాన్, లేక నిగ్గిటియాదేశము	„
స్టోయిసిజిజిమ్	„	సోడిగోత్రము ...	3586
స్టోరమ్ సిగ్నల్సు	„	సోతు జార్జియన్ దీప్తములు	„
స్టోరియాలజీ ...	3580	సోతు మెట్లొండు దీప్తములు	„
స్టోరేజీ ఇరిగేషన్	„	సోత్కాంతికజాఘమతము	„
స్టోర్ [Store]	„	సోత్ విక్రయా ...	3587
స్నో ఫ్లేక్ [Snow flake] ...	3581	సోత్ ఫ్రీజింగ్ జోన్	„
స్నో లైన్ [Snow line]	„	సోత్కవరగోత్రము	„
స్నోట్రాక్ ట్రాక్	„	సోత్కోలుప్రదేశము	„
స్ట్రాటగోత్రము ...	3582	సోదసుగోత్రము	„
స్ట్రాత్యూక్రములు	„	సోదానవగోత్రము	„
స్ట్రోమోవాయతి ...	3583	సోద్వాకిగోత్రము	„
స్ట్రోన్ బ్రదర్స్ [నేస్తము]	„	సోద్ధహలగోత్రము	„
స్ట్రోంటియమ్ [Strontium]	„	సోనంద [ముదావతి]	„
సౌండ్ ఐజ్ ఏ రోక్ (Sound as a—	„	సోనకప్రయాగ ...	3588
సౌండ్ లేక స్పైరిట్	„	సోనఘగోత్రము	„
సౌందర్యము (చక్కదనము)	„	సోనారిగోత్రము	„
సౌంబకము ...	3584	సోపనగోత్రము	„
సౌంధకము	„	సోపవగోత్రము	„
సౌంధకుడు	„	సోపురిగోత్రము	„
సౌఖ్యోపాహిగోత్రము	„	సోపుష్టిగోత్రము	„
సౌగంధ్యగోత్రము	„	సోబుద్ధిగోత్రము	„
సౌగంధికము	„	సౌభరాయణగోత్రము	„
సౌగంధ్యగోత్రము [భరద్వాజఉపగణము]	„	సౌభరి	„
సౌగంధ్యగోత్రము (ఆత్రేయగణము)	„	సౌభరిన్యాయము	„
సౌగంధ్యగోత్రము లేక సౌపత్తిగోత్రము	„	సౌభాగగోత్రము	„
సౌగంధ్యగోత్రము	„	సౌభృతిగోత్రము	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సాఢేయగోత్రము	3588	సాష్ఠీకిగోత్రము ...	3591
సామత్యగోత్రము	„	సాహ్నము [వట్టణము]	„
సామచసాచునగోత్రము	„	సౌట్ [చారుడు]	3592
సామ్యగోత్రము	„	సౌమాంగారిగోత్రము ...	3594
సామ్యగ్రహములు లేక శుభగ్రహములు	„	సౌలకేతిగోత్రము	„
సామ్యాయనగోత్రము	„	సౌలగోత్రము	„
సామికగోత్రము	„	సౌలపిన్దిగోత్రము	„
సామచయగోత్రము ...	3589	హంగేరీదేశము ...	3595
సాముచిగోత్రము	„	హంప్రీ దేవిపరిశీలకుడు ...	3598
సౌరూముగోత్రము	„	హంబర్	3599
సౌరూముగోత్రము [ఔతధ్యక్షపగణము]	„	హంసగీత	„
సౌరూమునిగోత్రము	„	హంసగోత్రము	„
సారగిగోత్రము	„	హంసగోత్రము [హరితక్షపగణము]	„
సారద్వతిగోత్రము	„	హంసకూలికాతల్పము [చాచ్చ]	„
సారధిగోత్రము [కుశికగణము]	„	హంసద్వారము	„
సారభగోత్రము	„	హంసము-నాదతాళము	„
సారభాగగోత్రము	„	హంసపర్వతము	„
సారభేయ	„	హంసపక్షహస్తము	„
సారమానము	„	హంసపాదిచెట్టు	„
సారమాననము	„	హంసపాదు	„
సారసుఖిగోత్రము ...	3590	హంసలఘువు	„
సారాజ్యము	„	హంసలీలతాళము ...	3600
సారాప్రదేశము	„	హంసవశీపురము	„
సారిగోత్రము	„	హంసాభ్యాసతశ్రమము	„
సాలిగోత్రము [సాకి]	„	హంసాననము	„
సావిష్ణుగోత్రము	„	హంసాస్యహస్తము	„
సావీరము	„	హంసుడు	„
సావీరదేశము - సింధుసావీరదేశము	„	హంసో హంసః బకో బకః	„
సావీరాంజనము - సుర్మారాయి ...	3591	హజరదేశము	„
సాశ్మతిగోత్రము	„	హజరీబాగుజ్జి	„
సావతగోత్రము	„	హతయోగము [కురభకయోగము]	„
సాహతపగోత్రము	„		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హడ్సన్ కంపెనీ ...	3600	హరిత్యగోత్రము	3605
హత్యహరణతీర్థము (హత్తి యాహరణ్)	,,	హరితాయనగోత్రము	,,
హన్సియూద్వీపము (నిప్పన్దీవము) ...	3601	హరిణదేయగోత్రము	,,
హసీమూన్	,,	హరితుడు	,,
హనుమాన్ తీర్థతిరువళము	,,	హరిదాసుమతము	,,
హన్ను వంశవృక్షములు (హూణులు)	,,	హరిపద [విష్ణుపద] పుణ్యకాలము ...	3606
హన్స్ చౌపట్టణముకడ పోటుపాటులుచిత్రము	,,	హరిభట్టకవి	,,
హఫిజ్ (కవి, గాయకుడు) ...	3602	హరి, లేక హరిరూద్ నది [హరిరుద్ధ]	,,
హమిరూరుజిల్లా	,,	హరివంశాచార్యమతము	,,
హయగ్రీవుడు	,,	హరివంశాచార్యుడు	,,
హయవతిరుదము	,,	హరివర్షము	,,
హయముఖశ్చేత్రము	,,	హరివ్యూహము	,,
హయ్యుద్వీపము	,,	హరిశ్చంద్రుడు ...	3607
హరికిగోత్రము	,,	హరిశిష్టగోత్రము	,,
హరికేళదేశము ...	3603	హరిహరపుత్రదేవస్థానములు	,,
హరిగ్రీవగోత్రము	,,	హరిహరాయలు [హుక్కరాజు] ...	3608
హరినాథ్ బాబా	,,	హరిహరశ్చేత్రము	,,
హరిబరేజా	,,	హరిశ్చేత్రము	,,
హర్యంగుడు	,,	హరికేన్ [Harricane] ...	3609
హర్యశ్యగోత్రము	,,	హరితకివనము	,,
హర్యశ్య, లేక హర్యశ్యగోత్రము	,,	హరితగోత్రము	,,
హర్యశ్యుడు	,,	హరితాశ్వము	,,
హర్షాలమ్, లేక సిరోకోక్	,,	హర్లీ బర్లీ [Hurly Burley]	,,
హర్యాలిగోత్రము	,,	హర్షుడు	,,
హరికథ	,,	హర్షైక్ శత్రుయులు	,,
హరికర్ణగోత్రము ...	3604	హల లేక హలముఖరేఖ	,,
హరికారికలు	,,	హల్యాసునది	,,
హరికేశుడు	,,	హలిబేడు	,,
హరితడపగణము	,,	హలీమఖము	,,
హరితగోత్రము ...	3605	హల్ (రేవుపట్టణము)	,,
హరిత్వగోత్రము	,,	హవ్యకవ్యములు	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హవ్యహానుడు ...	3609	హవ్యరోముడు ...	3633
హవిర్యజ్ఞములు	"	హంకాంగుద్వీపము	"
హవిర్రానుడు ...	3610	హంస్సోపది [హోయాంస్సో]	"
హవిర్భుక్కు	"	హాకీ లేక హాకీ ఆట [Hockey]	"
హసజిహ్వగోత్రము (ముద్గలఉపగణము),	"	హాగియోలాజీ [Hagiology]	3633
హసజిహ్వగోత్రము	"	హాగ్మనే [Hogmanay]	"
హసద్భిః క్రియతే కర్మ రుదద్భి రినుభూయతే,	"	హాజలిగోత్రము	"
హస్త చతుష్కాశాసనము	"	హాటకము	"
హస్త భుజాసనము	"	హాటకసీమ	"
హస్త రేఖలు ...	3611	హాటెన్బాట్ జాతివారు	"
హస్తలాయనిగోత్రము	"	హాన్ లేక హూన్ శాఖక్షత్రియులు	"
హస్తాగ్నిగోత్రము	"	హాబ్ ఆర్ నాబ్ [Hob or Nob]	"
హస్తానక్షత్రము	"	హాబ్బెన్స్ ఫోయిస్	"
హస్తాభయంకరాసనము	"	హామీ ...	3634
హస్తాభినయము	"	హాయనిగోత్రము	"
హస్తాభినయవిషయానుకృమిణిక...	3615	హారవంశక్షత్రియులు	"
హస్తములకాచార్యులు ...	3629	హారశాఖక్షత్రియులు	"
హస్తీక, లేక హస్తీతగోత్రము	"	హారహూర దేశము	"
హస్తీకులగోత్రము	"	హార్కరిగోత్రము	"
హస్తీగిరి	"	హార్బరులు	"
హస్తీగోత్రము (నిధ్యవగణము)	"	హరిగీవిగోత్రము (అగస్త్యఉపగణము)	3636
హస్తీగోత్రము [రథితరఉపగణము]	"	హరిగీవిగోత్రము (సంకృతిఉపగణము)	"
హస్తీజిహ్వనాడి	"	హరిగోత్రము	"
హస్తీసగోత్రము	"	హర్తి కల్పరు లేక తోటలవ్యవసాయము	"
హస్తీనాపురపు [బాగా] నివేశనము	"	హర్దిక్కుడు (కృతవర్మ) ...	3639
హస్తీనాపురరాజ్యము	"	హర్దివాటరు, సాప్తవాటరు (జలములు)	"
హస్తీమతినది ...	3630	హర్దు చెన్నుసట్ - చెన్నుసట్ హర్దు	"
హస్తీమహారాజు [హస్తీకుడు]	"	హర్దుపవర్ ...	3640
హస్తీవాసగోత్రము	"	హర్దుపవర్	"
హస్తీసోమానది	"	హర్దుపవర్ (Horse power)	"
హస్తుడు	"		
హస్సెన్ హుసేనుల పీర్లపండుగ	"		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హోమ్మోనియము సంగీతపుపైట్టె ...	3641	హిజియోలాజీ [Hygiology] ...	3649
హాలండుదేశము (నెదర్లాండుస్)	,,	హిడింబ	,,
హాలాస్యశ్శేత్రము (దక్షిణమధుర) ...	3642	హిడింబపురము ...	3649
హాలేయగోత్రము ...	3643	హితంమనోహరిచదుర్లభం వచః	,,
హాలేయగోత్రము (వీతహవ్య లేక యాస్క)	,,	హితహరివంశ్యాచార్యమతము	,,
హాలోహరగోత్రము	,,	హిత్తోపదేశము	,,
హాలెప్టోజ్ఞాపకచిహ్నము	,,	హిద్మరోగము ...	3651
హాలి ఆఫ్ ఫేమ్	,,	హిన్నాటిడమ్ సజెషన్	,,
హాల మార్కు	,,	హిన్నాటిడమ్ ...	3652
హావాయి (లోల్లింటిసాండ్విచ్) ద్వీపములు	,,	హిప్పోక్రేటీస్ గారి ప్రమాణవచనములు	,,
హావాన్ ఏజన్సీ ...	3644	హిప్పోఫోలోజీ ...	3653
హానీద్వీపము	,,	హిప్పోలోజీ	,,
హానోవన్ [ధర్మశాల]	,,	హిప్పోలోజీ	,,
హాసలాయనగోత్రము	,,	హిప్పోస్ట్రోమ్	,,
హాస్యగానికి తేలుకుడితే హాస్యంక్రిందపోతుంది,	,,	హిప్పోస్ట్రోఫీ	,,
హాస్యగోత్రము	,,	హిప్పోస్మిటర్	,,
హాత్రాయనిగోత్రము	,,	హిబ్రూభాష	,,
హాదినినది	,,	హిబ్రూ ఎచా ...	3654
హింగ్లీతమాకం	,,	హిమత్రయము	,,
హింగుళాదేవీశ్శేత్రము	,,	హిమవంతుడు	,,
హింటర్లాండు	,,	హిమాలయపర్వతపంక్తి	,,
హింతాలము	,,	హిమోదక ఉపగణము	,,
హిందీభాష [చతుర్విధము]	,,	హిమోదకగోత్రము	,,
హిందుస్థానదేశపు [హిందీభాష]సామెతలు	3645	హియిరోగ్లఫిక్ లిపి	,,
హిందూఫువర్వతము ...	3646	హిరక్యగోత్రము ...	3659
హిందూదేశము	,,	హిరణ్యగర్భగోత్రము	,,
హిందూమహాసముద్రము	,,	హిరణ్యగర్భమహర్షి	,,
హింస ...	3647	హిరణ్యగర్భుడు	,,
హింస, అహింస, ధర్మములు	,,	హిరణ్యగోత్రము	,,
హికస్మరిగోత్రము ...	3648		
హిజరా [హిజరీ]	,,		
హిజ్రా [హిదుకహిజరీ] శకము	,,		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హిరణ్యనాభుడు ...	3659	హురై రాజాభిక్షత్రియులు ...	3663
హిరణ్యనిధి దృష్టాంతన్యాయము	"	హుళక్కి-భాస్కరుడు	"
హిరణ్యపురిము	"	హూక్ ఆర్ కూక్	"
హిరణ్యబాహుగోత్రము ...	3660	హూనదేశము	"
హిరణ్యరేతనగోత్రము	"	హ్యూనతస్యంగు (చీనాయాత్రికుడు)	3664
హిరణ్యరోముడు	"	హ్యూమన్సిజియాలోజీ	"
హిరణ్యవాయుగోత్రము	"	హ్యూమానిజమ్	"
హిరణ్యవాహ	"	హ్యూమిజమ్	"
హిరణ్యవిందు	"	హృదికుడు	"
హిరణ్యస్తంభిగోత్రము	"	హృద్రోగగోత్రము	"
హిరణ్యతీనది	"	హృద్రోగగోత్రము (నిధృవగణము)	"
హిరణ్యవతీనది	"	హృద్రోగము ...	3665
హిరణ్యక్షగోత్రము	"	హృషీకేశప్రహము	"
హిరణ్యక్షవరములు	"	హృషీకేశక్షేత్రము	"
హిరణ్యక్షాయగోత్రము ...	3661	హెక్సాటెన్ (Hexatench)	"
హిరణ్యక్షుడు	"	హెక్సామెటర్ (Hexameter]	"
హిరోహోటన్ చరిత్రకారుడు	"	హెక్టరునర్వకొలత	"
హిలకాయగోత్రము	"	హెచ్ అక్షరము... క్రైస్తవపురుష—	"
హిల్లిపైరానంస్థానము	"	హెచ్ అక్షరము... క్రైస్తవస్త్రీల—	3667
హిల్టీషన్ (Hill-Station)	"	హెజాజీనీమ ...	3668
హిల్ (Hill)	"	హెటిరోజెనిసిటీ	"
హిల్ జౌనుసిద్ధాంతము	"	హెడ్	"
హిస్సర్‌లీలా ...	3663	హెజ్జాభాగము	"
హిస్టరియోగ్రాఫీ	"	హెడ్లస్సు	"
హిస్టోలోజీ (Histology)	"	హెడ్జోనిజమ్ ...	3669
హీనయాన మహాయాన...మార్గములు	"	హెథెనిజమ్	"
హీరత్ పట్టణము	"	హెన్నా [నోరింతలకు]	"
హుంకారేశ్వరతీర్థము	"	హెనోథాయిజమ్	"
హుగ్గీజిల్లా	"	హెమ్మరు ఫెస్టు పట్టణము [Hammerfest],,	"
హుతమన్యుడు	"	హెమిస్ఫియర్	"
హుర్రా (Hurrah)	"	హెయర్ డయి... శిరోజములనల్లబరచురంగు,,	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హెర్మిటసిడి ...	3670	హేన్లేజి [Hanlagy] ...	3673
హెరాల్డ్రీ [Heraldry]	"	హేప్లోగ్రాఫీ [Haplography]	"
హెరిటబుల్ బాండ్సు	"	హేబర్ డాషర్	"
హెడ్జిగోవివాప్టేటు	"	హేతుకూట [హర్వత్] ము ...	3674
హెర్బియోలోజీ	"	హేమగవగోత్రము	"
హెర్స్పెల్ ఫ్టర్	"	హేమద్వస్తు (హేమాద్రి)	"
హెర్బేరియోలోజీ	"	హేమమణిగోత్రము	"
హెల్లాసుభాగము	"	హేమరత్న గోత్రము	"
హెలియోగ్రాఫీ	"	హేమర్లు [Hammered]	"
హేలియోపై పోగ్రాఫీ ...	3671	హేమవర్మిగోత్రము	"
హెలియోపోలిస్ పట్టణముతాపు	"	హేమాంగదుండు	"
హెలియోమిటర్	"	హేమాక్షికము	"
హెలియోలేట్రీ	"	హేముండు	"
హెలియోలోజీ	"	హేమెటోలోజీ [Haematology]	"
హెలియోసెంట్రోక్ సిస్టమ్	"	హేమెటోసిటోమేటర్	"
హెలియోసెంట్రోక్సిస్టమ్	"	హేరంబనరసింహన్యాయము	"
హెలియోస్కోప్	"	హేలమంచులగోత్రము ...	3675
హెల్మినోలోజీ	"	హేల్మయిన్ డేస్ [Halcyon days]	"
హెల్లెనిజమ్	"	హేలికోప్టరులు	"
హేలేన్ కోమెట్	"	హేహయ దేశము	"
హెల్లె Edmond (Halley)...	3672	హేహయ లేక హైహయవంశస్థులు	"
హెల్లోగ్రాఫీ [Hellography]	"	హేహయండు	"
హెల్లోటిప్స్ట్రీ [Hellotypestry]	"	హైకోమిటర్	"
హెవీస్టాకు [Heavy Stock]	"	హైజిన్ కల	"
హెస్పెడరప్టూటు గ్రాండుడచ్చీ	"	హైటోమిటర్ ...	3676
హేంగుమేన్సు వేజెన్	"	హైడ్రాలిక్సు [Hydraulics]	"
హే కెనీకేరేజి	"	హైడ్రోవరోపేలేన్ ...	3678
హేగ్ కాన్ఫరెన్సు ...	3673	హైడ్రో కార్బన్ ...	3679
హేగియోగ్రాఫీ	"	హైడ్రోగ్రోవిక్ వసిడ్	"
హేస్పెమ్ శకటము	"	హైడ్రోగ్రాఫీ	"
హేస్సు ఎండర్సన్	"	హైడ్రోటోమాట్	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హైడ్రోటోపిజమ్ ...	3681	హార్మోజ్ ...	3687
హైడ్రోడినామోమిటర్	„	హార్మోలోజీ (Horology)	„
హైడ్రోపతివైద్యము	„	హోతగోత్రము	„
హైడ్రోస్టేక్	„	హోతిగోత్రము	„
హైడ్రోఫోన్	„	హ్యోసచ్చాంగు సీయూకీయాత్రాచరిత్ర	„
హైడ్రోమిటర్	„	హోమోకెన్సెన్స్ ...	3689
హైడ్రోలోజీ	„	హోమ కుండములు	„
హైడ్రోసియానిక్ ఆసిడ్	„	హోమరుకవి	3691
హైడ్రోస్కోప్ ...	3682	హోమోపతీ [హోమియోపతీ...] వైద్యము	„
హైదరాబాదు ఎస్టేట్ డిస్ట్రిక్టు	„	హోమ్స్టాట్ సిద్ధాంతము ...	3695
హైదరాబాదుజిల్లా	„	హోమోశాపిన్సు	„
హైదరాబాదురాజ్యము	„	హోర్ పోస్టు ఎక్స్ప్రెస్సులు	„
హైపురగోత్రము ...	3683	హోరోలోజీ [Horology]	„
హైపెర్స్టిజిమ్	„	హోర్నల్యాటియూడు	„
హైబర్నేషన్ నిద్ర	„	హోల్డరు [Holder]	„
హైమగవగోత్రము	„	హోల్కర్సు తెరిటరీస్ ...	3696
హైమవతవర్షము ...	3684	హోలీజమ్ [Holism]	„
హైమవతీ (నది)	„	హోలీసెపుల్చర్	„
హైమవాహగోత్రము	„	హోలోగ్రాఫీ [Holography]	„
హైయెటోగోఫీ	„	హోలోమీటర్ [Holometer]	„
హైరాటదేశము (హైరాటపురము)	„	హోమోయూర్పూరుజిల్లా	„
హైరుపర్చేజవద్దతి	„	హోలీపండుగ	„
హైరేట్టి పి ...	3685	హ్యోమోగ్లోబిన్	„
హెరోలోజీ	„	హాదా ...	3698
హైసీన్ (High seas)	„	హాన్ సెట్సు	„
హైహయదేశము	„	క్షత్రిధర్ముడు	„
హైహయమహారాజు	„	క్షత్రిపరాజవంశస్థులారు	„
హొండురాన్ దేశప్రభుత్వము...	3686	క్షత్రియకులము	„
హొండురాన్ ప్రజాపరిపాలనదేశము	„	క్షత్రియకులమునందలిశాఖలు ...	3700
హొయినలబల్లాలనృపులగాంగవాడీరాజ్యము	„	క్షత్రియోపనివేశము ...	3703

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
క్షతేష్వహారానివతంత్యభీష్మమ్ ...	3703	క్షీరసాగరము ...	3704
క్షతేమక్షీకాపతః	„	క్షీరాబ్ధిమధనమునజనించినవస్తువులు ...	3705
క్షతేతూరమివేతిన్యాయము	„	క్షీరాబ్ధిద్వాదశి [చిలుకుద్వాదశి]	„
క్షతోపేక్షుఁడు	„	క్షీరాభవానీదేవి	„
క్షపగోత్రము ...	3704	క్షీరిగోత్రము	„
క్షపణకుఁడు [దిక్ష్నాగాచార్యుఁడు]	„	క్షుతము	„
క్షవేయగోత్రము	„	క్షుధ ...	3706
క్షపొత్తైగోత్రము	„	క్షుపత్రయము	„
క్షమ	„	క్షువుఁడు	„
క్షయమాసము	„	క్షురప్రము	„
క్షయరోగము	„	క్షుల్లకపురము	„
క్షరయగోత్రము	„	క్షేత్రగణితము	„
క్షామిగోత్రము	„	క్షేత్రమెఱిగివితనమును	} ... 3707
క్షారత్రయము	„	పాత్రమెఱిగిదానమును	
క్షారాప్లకము	„	క్షేమకుఁడు	„
క్షీప్రానది	„	క్షేమవతీ [ఖేమవతీ] నగరము	„
క్షీరకరస్త్వగోత్రము	„	క్షేమవతీక్షేత్రము	„
క్షీరకరమ్భగోత్రము [బౌతధ్య]	„	క్షేముఁడు	„
క్షీరకరమ్భగోత్రము [శరద్వస్త]	„	క్షేమేంద్రుఁడు [మహాకవి]	„
క్షీరదగ్ధజిహ్వన్యాయము	„	క్షేమ్యుఁడు ...	3708
క్షయము	„	క్షామితిగోత్రము ...	„
క్షీరంవిహాయ [అరోఽకగ్రస్తస్య] } సావీరరుచిమనుభవతీతి	„	క్షౌరపునబ్బుపరిశ్రమ	„

సమాసము (కావ్యమునందలి సమాసము):—పదములను గడియించి కూర్చుట (అనగా సమసింపజేయుట) సమాసముగ నెఱుంగునది. అనగా కావ్యరచనయందు దానిని తావుల కనుకూలించి రుచించునటుల పద్యమందు పదములను సమసింపజేయుట యనిభావము. వ్యాకరణశాస్త్రవేత్త లీసమసింపజేయువిధముల నాఱుగ విభజించియున్నారు.

౧ అవ్యయార్థావసమాసము:—ఇది ౧ అవ్యయ పూర్వపదమనియు, ౨ అవ్యయోత్తరపదమనియు, ౩ నామార్థావసదమనియు, ద్వివిధము.

౨ తత్పురుషసమాసము:—ఇది యెన్నిదిభేదములు గలది. ౧ ప్రథమావిభక్తి తత్పురుషము, ౨ ద్వితీయావిభక్తి తత్పురుషము, ౩ తృతీయావిభక్తి తత్పురుషము, ౪ చతుర్థివిభక్తి తత్పురుషము, ౫ పంచమీతత్పురుషము, ౬ షష్ఠీతత్పురుషము, ౭ సప్తమీతత్పురుషము, ౮ నభ్యంతరీతత్పురుషము.

౩ కర్మధారయసమాసము:—ఇది తొమ్మిదివిధములు. ౧ విశేషణపూర్వపదము, ౨ విశేష్య పూర్వపదము, ౩ విశేషణార్థయ పదము, ౪ ఉపమానపూర్వపదము, ౫ ఉపమానోత్తర పదము, ౬ అవధారణపూర్వపదము, ౭ సంభావన పూర్వపదము, ౮ లుప్తమధ్యమపదసమాసము, ౯ భిన్నోత్తరపదసమాసము.

౪ ద్వీగుసమాసము లేక ద్వీగువు:—ఇది ఏకవిద్భావి, అనేకవిద్భావి యని యిరుదెఱుంగులు.

౫ బహువ్రీహి సమాసము:—ఇది పంచైవిధములు. ౧ ద్వితీయాబహువ్రీహి, ౨ తృతీయా

బహువ్రీహి, ౩ చతుర్థిబహువ్రీహి, ౪ పంచమీబహువ్రీహి, ౫ షష్ఠీబహువ్రీహి, ౬ సప్తమీబహువ్రీహి, ౭ న్యధికరణబహువ్రీహి, ౮ సహపూర్వపదబహువ్రీహి, ౯ ఉపమాన పూర్వపదబహువ్రీహి, ౧౦ దిగంతరాభిబాహువ్రీహి, ౧౧ వ్యతికరణాభిబాహువ్రీహి, ౧౨ నభ్యంతరబహువ్రీహి.

౬ ద్వంద్వసమాసము:—ఇది ద్వీపదద్వంద్వమనియు, బహుపదద్వంద్వమనియు ద్వీవిధము. అంబోక్కొక్కటి యితరేతర యోగమనియు, సమాహారమనియు ద్వీవిధమగుట మొత్తమున ద్వంద్వసమాసము నాఱు తెఱుంగులుగఁ దనరెడివి.

సమ్మిట్ [శిఖరము]:— [Summit or Top of a mountain] పర్వతముయొక్క యెత్తి గు భాగమునకు 'Summit' అనియు, 'Top' అనియు బేరులు.

(Mountains చూడుడు.)

సముద్రు:— మగధ శాస్త్రద్రఢ సంతతి శ్చత్రయుడు. తండ్రి ధర్మసూతుడు. పితామహుడు సువ్రతుడు. పుత్రుడు దృఢసేనుడు.

సముఖము వెంకట కృష్ణప్ప నాయకుడు:— ఆంధ్రకవులలో నాధునికకవులలో బరిగణింపఁ బడినవాడు. తండ్రిపేరు మీనాక్షి నాయకుడు. రచించినవి 'అహల్యాసంక్రందన' మనుప్రబంధమును, 'కైమినిభారతమును' వచనకావ్యము నని తెలియుచున్నది. ఈకవి దక్షిణమధురాపురాధీశ్వరుండగు విజయరంగచోక్కనాధమహీనాధునికాలమువాడు గాన క్రీ. వె. ౧౭౦౦ సంవత్సరప్రాంతమువాడు.

సముద్రగుప్తుడు:— మగధదేశము

క్రి. శ. 3౨౬ - 32౫ చక్రవర్తిగా రాజ్యపాలన నెరవేసినవాడు. రాజధానిని పాటలీపుత్రమునుండి యయోధ్యకు మార్చినవాడు.

(మగధరాజ్యము చూడుడు).

సముద్రము ఘనీభవించు టధిక

కష్టము:— సముద్రోపున రిశరజలములవలెనే శీతలసహన మధిక్యముకల ఘనీభవించ (freeze) దగిలినట్లు. అటుల ఘనీభవించి మంచు గల పోవుటకొక గొన్నియాటంకములు కలవు. పెక్కుచోట సముద్రోపునీటియందలి యుష్ణ ఘనీభవించినదని పొందుచుండుదురు. కాని నిజము బరిశీలించి సముద్రోపుజలములలోను, సముద్రమందొక దళుచుగ జరుగుచుండు నాకస్మిక శక్తియందే సంభవించుచుండెడి పోటుపాటులవలన గల్గెడి జలప్రవాహముల గదలికయును, దాని బట్టి నిరంతరము సముద్రమున సంభవించుచు నదే పనిగ జరుగుచుండు నీటికదిలికలును సముద్రమందలిసీతని ఘనీభవించిన నాటంకములై దనరుచున్నవి. వీటియతిశయములేని యంత్రదక్షిణ భృన్వప్రదేశములు చక్కగా ఘనీభవించ గల్గుచున్నవి. పోటుపాటుల కదలిక కాస్తదమన ప్రవణములదిగువప్రదేశములందున్న సముద్రజలములు ఘనీభవించుటకు వీలు లేవుచున్నది. ఇంక సముద్రోపు టధికలోతుప్రదేశములు నీటిపై పొరను మాత్రమే ఘనీభవించ నిచ్చుచున్నవి. లోనివేడి వాటిం గరిగించి వేయుట నచటను మంచు నిలునజాలకున్నది. కదలికబాధలు లేని పర్వతాగ్రములం దీమంచు కూడుట కేబాధయు లేదుగాన నున్నతపర్వతశిఖరములు హిమనిలయములుగ నుండగల్గుచున్నవి.

సముద్రజలము:— ఇటీవలి పరిశీల

నలు సముద్రజల ముపరిభాగ మేడింట నైదు భాగములని యంచనా వేసింది. అనగా భూమి యొక్క యుపరిభాగమునందని భావము. ఇంక సముద్రోతులు పెక్కులుగ నుండును. ఒక్కొక్కతావున మహాపర్వతములందు ముట్టచోపుచుండు లో ముండును. నీటిధ్వజలంబట్టి లోతుబోల్పు విద్యయందు బ్రహ్మలుగు సాక్షితు లుత్తర దక్షిణభృన్వసముద్రములదక్క తక్కిన ప్రదేశముల దానూపాయిలోతు (average depth all the world over) రెండున్నరమైపుని లెక్కించిరి. శాస్త్రజ్ఞులు Challenger expedition కందు బనిచేసి ౩౨32౨౦౦౦ (ముప్పది రెండుకోట్ల ముప్పదియేడులక్షల యిరువదిరెండు వేల) ఘనపుమైపునీరు సముద్రములందున్నట్లు నంచనా వేసియున్నారు. ఈసందర్భమున నొక మైలు పొడవు, నొక మైలు వెడలుపు, నొక మైలు లోతుగల (Cubic mile) ది ఘనపుమైపుని యెఱుంగునది.

సముద్రజలప్రవాహములు (Ocean

Currents):— శీతోష్ణనితులతో సంబంధము గల్గి వాటి నించుక సవరింపగల్గినవని పేరందినవి సముద్రజలప్రవాహములు. వీటిలో గొన్నింటిక 'Ocean Currents' అనియు, కొన్ని 'Gulf streams' అనియు నాంగ్లభాషయందు పిలువబడుచున్నవి. (ప్రపంచమందలి సముద్రభాగము చూడుడు). ఇవి యెడతెగని వాయుప్రవాహములు నీటిపై బ్రవహించుచుంటు గల్గుననుచున్నారు. ఈవాయుప్రవాహములకు లోబడి కల్గిన సముద్రజలప్రవాహము లాప్రక్కప్రదేశముల యుష్ణాధిక్యత, అతిశీతలములం దగ్గించి, యింనుక సమత్వస్థితిం గల్గించునట. ఒకగల్ఫుస్ట్రీము సముద్ర

జలప్రవాహము మెక్సికో సంయుక్తాగ్రహము (gulf) నుండి బయలు వెడలి నీటిపైనుండి వీచు నాయుప్రవాహము (South westerly wind) సనుసరించుచు, అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము కడ్డముపడి నడుచుచుండును. అది నలుపది లేక యేంబదిమైళ్ళు వెడలుపు గొప్పపడిజలప్రవాహమునాటి నడుచుచు గంటకు నాలుగు లేక యైదుమైళ్ళ వడిని పాలుచుండును. అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము గడచి గమనవేగము తగ్గి త్రివేగమై మూడుప్రవాహములు చీలి యొకటి వ్యూహద్వీపపు దెసకును, ఒకటి స్పానియాదేశపు దెసకును, ఒకటి స్కాట్లాండుప్రక్కంబడి నార్వేదేశముల దెసకును బ్రవహింప మొదలిడును. ఇంతదనుక దీనిపైని వీచుచుండు వాయుప్రవాహమును కడుంగడు వేడిగ నేయుండి యంతటినుండి యదియుఁ జీలి పోయి మూడుప్రవాహముల సనుసరించియే తానును మూడుగనై జరుచుండ మొదలిడును. చీలకము స్కాట్లాంటిక్ మహాసముద్రముపై వీచు గాలియందలివేడి నొకచోఁ జేర్పఁగల్గిన నది మంచుం గరఁగించి, ఆల్పు సవర్వతములం బోడి కొండలుగఁ జేయఁజాలిన దందురు.

ఇట్టి జలప్రవాహములు సముద్రమనునం దింకను గొన్ని గలవు. ఇది చాలపెద్దదై ముఖ్యమైనదిగాఁ జెప్పఁబడుచున్నది. కడ మూడుశతాబ్దప్రవాహముత్తరభ్రమసముద్రముదరికిం జేరుకొనువఱకు బలము తగ్గి ప్రవాహపటిమం గోల్పోయి కలసి పోవుటతోఁ బైనుండి వాయుప్రవాహమునుచ్చలంబడి మహావాయుపథమున సరుచుకొనును.

సముద్రతరంగములు, జలప్రవాహము:— సముద్రజలతరంగములు గాలివలనఁ గల్గిన తొణకునకు లోభాగమునుండి సముద్రతీరములకు దరంగరూపమున నిలునటుం గదవు

చుంటయేగాని జలప్రవాహము కా నేరదు. ఏల యన దరి కరగిన జలము లాఁగిపోవుగాని యొకను ప్రవహింప నిలుండదు. దీనిగూర్చి “The wave which moves across the sea to the shore is a transference of motion and not of water” అని నిర్వచింపఁ బడినది. జలతరంగము వాతావరణమునందలి గాలిబలము సనుసరించి యుండును. గాలిబలము లేక వాతావరణము ప్రశాంతమై యుండుచిరి సముద్రతరంగములు తగ్గిపోయి నామమాత్రాన నశిస్తుమై యుండజిని. అది యల్లకష్టాలమగునంతఁ దరంగములును గొప్పవిగ కలవరపఱచెడివి.

Leyden Jar అను పేరుగల Electric battery యందుఁ గల్గెడి చిన్నచిన్న electric sparks గాలియందుఁగాక ఈతరు లేక స్పేక్ సందఁ దరంగములం గల్గించి యొకసాటి రిసీవర్ (Receiver) యంత్రపరికరములోని డ్రమ్ము భాగమునకుఁ దాఁకి విసంబడఁజేయుచు వైర్లెస్ తెలిగ్రాఫ్, తెలిఫోనుల నిజరహస్యము నిట్టి బయలుపెట్టెడివి. ఇవి ధ్వనితరంగములు.

సముద్రతీరము [బీచ్] Beach:— (Sea beach. సముద్రపుటోడ్డు, తీరము, Sea Portions చూడుడు).

సముద్రప్రవాహములు (Ocean currents):— సముద్రజలము సముద్రమున నెక్కడి దక్కడనే నిలచియుండునని పెక్కండుఁ తలంతురు. ఇది సరి కాదు. భూమియందుఁ బల్లంపుమార్గములగు గండెలగుండా నీరు ప్రవహించుచు నదులగునట్లే మహాసముద్రముల యడుగు భాగమునఁ జాల వెడలుపును, కడులోతును గల్గిన గండెలు కడుదూరము వ్యాపించియుండునని గొప్ప

గొప్పవి పెక్కులు కలవు. వీట్లలో సముద్రపు నీరే ప్రవహించు చుండును. ఇవి నీటియందలి యడుగుప్రవాహములు. ఇంక నీటియొక్క యుపరి భాగమునందు బరుగిడుచుండు జలప్రవాహము లును గలవు. ఒక్కొక్కసారి యడుగుప్రవాహము, పైప్రవాహము కలిసి యొకేదెసగ నడుచును. వేరొక్కసారి యడుగుప్రవాహ మెదురగును. వేరొక్కచో నొకటి నొకటి దాటును. ఇంకను వేర్వేరువిధములై యుండును.

వీట్లకుఁ గారణములు పెక్కు గలవు. ఉత్తర దక్షిణాద్గమములకడఁ గడుశీతల మగుట, నీరు చల్లగ నోట బరువై, కాలానుగతిమున నేర్పడి పెద్దనై సిద్ధముగనున్న పల్లములలోనికి దొరలుచు, వెనుకవచ్చు నీటిబరువుచే ముందుకుఁ ద్రోయఁబడుచు, ముందుకుఁ గదలి ప్రవహింప నారంభించును. ఇట్టిప్రవాహములు సాధారణములు. శీతలములగు నుత్తరదక్షిణాధ్రువములకడ నారంభమై వేడిప్రదేశములగు భూమధ్యరేఖ వైపున కేగుచుండునవిగా నెఱుంగఁబడుచున్నవి. భూమధ్యరేఖకడ వేడి నందిన నీరు పోయిన కుబ్జి యను, బిడప శీతలప్రదేశములగు నుత్తరదక్షిణాధ్రువములవైపున కిరుదెసలనుబట్టి యచట పల్లములంబడి కదలిపోవుచున్న శీతలజలములస్థానముల నాక్రమించి, కాలవశమున దామును శీతలములై యందే పడుచుఁ జైనుండి తమ్ము వెంటాడివచ్చు వేడిజలములకుఁ దా విచ్చుచుండెడిని.

ఇంకను నొకేదిశ కదేవనిగ ఏనుచుండు వాయువులప్రవాహములబలముచేఁ ద్రోయఁబడి కదలి యావాయుప్రవాహమార్గముననే బిడ్చిడు జలో పరిభాగప్రవాహములు కొన్ని యుండును. వీట్లకును కొద్దిగనో, గొప్పగనో సముద్రపు లడుగు భాగమున పల్లపుదారు లేర్పడియే యున్నవి. గాన దారి తప్పి ప్రవహించుట యరుదు.

వీట్లప్రవాహమునకు ముఖ్యకారణము వేరొక్కటి కలదు. భూమి గిరిగిరఁ దిరుగుచుండుతీరి వేగమున కీప్రవాహములును ద్వరితగతి నందుచు నిరుదెసల కక్క డక్కడఁ జెదిరి వేర్వేరు పాయలై పరుగులిడుచు సముద్రపుటడుగుభాగమున దమ మార్గములం దాఁ గోసికొని యేర్పడుచుకొని యుంట యందు నడుచుచుంట వేర్వేరుప్రవాహము లేర్పడియున్నవి. ఇందుఁ గొన్ని పోనుపోను బలహీనములై తగ్గిపోవుటయుఁ గలదు. భూమధ్యరేఖాస్థానమున వేడినందిన జలములప్రవాహములు కొన్నియు, భూమిలోపలనుండు వేడి యచ్చటచ్చట బలహీనములగు తావులఁ జైకి జిమ్ముప్రదేశముల నావేడికి నుచ్చములై ప్రవహించు వేడి నీటిప్రవాహములును గొన్ని గలవు. ఎచ్చటనో యెఱికిఁగెఁ దిరుగుగఁ దప్పఁ దక్కిన సముద్ర ప్రవాహము లడుగున జనునవి శీతలముగను, నుపరిభాగమునఁ బ్రవహించునవి వేడిగను, సర్వ సామాన్యముగ నుండునవి యెఱుంగవలయును. గాలివల్ల నేర్పడిన ప్రవాహములకు 'Drifts' అనియును, తక్కినవాల్లకు 'Ocean currents' అనియును నాంగ్లమున వాడుదురు.

ఈసముద్రజలప్రవాహములు (Ocean currents) భూమధ్యరేఖాప్రదేశమున కిరుదెసలను జనించు వాటిలో ముఖ్యమగునవి రెండు గలవు. వాల్లకు 'Equatorial currents' అని నామ మిడియున్నారు. అం దుత్తరదిశ నుద్భవించు ప్రవాహమునకు 'North Pacific current' అనియును, దక్షిణదిశం జనించిన ప్రవాహమునకు 'South Atlantic current' అనియును వాడుకనామములు. రెండును సామాన్యనామమున 'Equatorial currents' (భూమధ్యరేఖాసంబంధ ప్రవాహములు) అని చెప్పఁబడు

మన్నవి. అం దుత్తరప్రవాహమును జపాను దేశ స్థులు “కూరో-కినో” అనియెదరు. జపాన్ భాష యందు, కూరో-కినో యన ‘సల్లని నీ’ రని యర్థము. జపాన్ ప్రాంతమునగల పచ్చసముద్రపు [yellow sea] బురదనీటినుండి వేరైన యిది ‘సల్లనిజల’ మని భావము.

South Atlantic Equatorial current అఫ్రికాఖండపు బళ్ళిమతీరప్రాంతమున భూమధ్యరేఖకు దక్షిణమున ౧౦—౨౦ డిగ్రీల మధ్య ప్రారంభమై పశ్చిమముగ నడచి యట్లాంటిక్ మహాసముద్రము సరికిమించి దక్షిణయమెరికాయొక్క తూర్పుతీరమున బ్రెజిల్ దేశపుఁ గొనవద్దకు ననగా భూమధ్యరేఖకు దక్షిణమున ౧౦ డిగ్రీలవరదేమునకుం జేరి, యటఁ జలి యుత్తర దక్షిణములకు చెందుపాయలై జనును. అందు దక్షిణపుశాఖ దక్షిణ యమెరికా యొక్క తూర్పు తీరమునంటి కతివయదూరమునం జరుచు దక్షిణ ముగఁ బ్రవహించుచుఁ గ్రమముగ దక్షిణాభ్రవ మునకుం జేరుకొనును.

ఉత్తరశాఖ వాయవ్యదిశకు మరలి పర్షిడుచు భూమధ్యరేఖాప్రదేశముం దాటి యుత్తరగోళార్ధమునకుం జేరి, ఈశాన్యదిశగా దక్షిణయమెరికా యొక్క యుత్తరపుభాగమునకు సమీపముననె జనుచు కారిబ్బియ సముద్రము [Caribbean sea] నం జేరి యాతీరమునకుం దగిలి యుత్తర ముగఁ దిరిగి నడచి మెక్సికో-సంయుక్తాగ్రగుహము [Gulf of Mexico] లోనికిం జని యచటి యుత్తరతీరమునకుం దాటి కొంచెము తూర్పునకు మరలి నడచును.

అత్తటి క్యూబాదీప్వమునకును, ప్లోరిడాదీప్వ కల్పమునకును నడుమగ నేగుచో జలములు వేడి

యగును. అంతటినుండి warm gulf stream అనంబడి యాగ్నేయముగా నేఁబడియన డిగ్రీవరదే శముకడ కరఁగువఱకు డెబ్బదిడిగ్రీల 70° F. వేడి కలదియై రమారమి నూర్మమైళ్ళు వెడలుపు గల ప్రవాహముగ విజృంభించి ౬౦౦ మొదలు ౧౫౦౦ అడుగులలోతుగల ప్రవాహముగఁ దనరి న్యూఫౌండ్లాండుతీరముల గానుకొని పోవుచోఁ దూర్పునకు మరలి యట్లాంటిక్కు మహాసము ద్రముం దాటి ౫౦—౬౦ డిగ్రీలవరముగఁ జరుచు చిత్రీటీపుదీప్వములతీరము నొఱసికొని పోయి యవ్వ లి కరిగి యిశాన్యదిశకు మరలి 2౦° డిగ్రీలవఱకు కట్లు జనుతఱచి నార్వేజేదేశపుఁ బళ్ళిమతీరప్రాంత ముననే నడచి ముందుకుం జని యుత్తరద్రువమున మృగ్య మగును.

ఇం North Pacific Equatorial current ఫిలిప్పైన్ దీవులకుఁ దూర్పుగను, న్యూ గినియా కుత్తరముగను, పసిఫిక్ మహాసముద్రమున భూమధ్యరేఖాప్రదేశమునుండి యుత్తరమునఁ బడి డిగ్రీల లోపుననే జనించి, యుత్తరముగ నడచును 3౦° మొదలు ౫౦° డిగ్రీలవరము జపాన్ తీరమున నొఱసికొనుచుఁ జని, తనవేడిచే జపాన్ తీరము లకు సమీపింపఁగొని గల్గించి Kuro-Sivo యుత్తరద్రువమునై పునకుం జని యట సంతరించు ను. ఈప్రవాహముల నొడలు నడుచుతఱచి వెర చునంతటి వేగముఁ గల్గియుండెడిని.

సముద్రపార, తీరగ:—౧. Convol-
vulus. spacios. ఇది పెద్దయొకులుగల తీరగ
యనియు నాకులను నూరిగాని, యాముదమున
వెచ్చఁజేసిగాని పై నకట్టిన గడ్డలు మెత్తఁబడి
పగులుట, మానుట గల్గుననియుఁ జర్మరోగ
ములు మానుననియుఁ జెప్పుదురు.

సముద్రపుజబ్బు (Sea sickness):-
సముద్రపుప్రయాణము మొదలగు కొన్నివనులు జబ్బుచేయుట.

కొందరు బండ్లలో నెక్కి ప్రయాణము చేయ నెఱుతురు. కొందరు సవారీనెక్కి యేగ భయ పడుదురు. పెక్కాడూ) సముద్రమున నోడ నెక్కి పోవుతఁకే గట్టకొందురు. ఇట్టిజబ్బులకుఁ గారణము మనస్సుచందలి యయిష్టముగాని, పిఁకేతనముగాని యైయుండును.

మనస్సున కామోదము, ధైర్యము గల్గియున్న యెడల నెంతకష్టమయినను సరదాగానే పరిణమించును. పిర్దులుగల్గియుండు మనసు గట్టిలేకుండీనను, విధిలేక తా ననుభవింపవలసియున్నట్లు నిస్సహాయత, బెదురు తోచినను, తాను జబ్బు పడక తీరదను నిరాశ, నవ్వుకము తోచును. తోడనే కడుపులో దిద్దిపుటగాని, తలనొప్పి, వికారము, తలదన్ను మొదలగు బాధలు కల్గును. ఒకవమనము సంభవించి కడుపులో నేమియు లేకుండిన నివి నివారణ మగును.

సముద్రపునీటిపై రంగుల మా ర్పు:- సర్వసాధారణముగ నాకాశపురంగులు సముద్రపునీటిపైఁ బ్రసరించుచుండెడివి. రాత్రి యం దాకాశము నట్లమన మేఘుచ్చన్నమగుతఁకే గల్గిన గాఢాంధకారమున సముద్రపునీటిపై నల్ల రంగు గన్పించెడిని. ఇంక నాకాశము పసులు నిశ్చేఘమై, యూదారంగుగా నుండునపుడు సముద్రపునీరును నూదారంగునే గల్గియుండును. లోతు లేనితావులందు సముద్రపునీటిపై సూర్య రశ్మి ప్రసరించి నీటిగుండా యడుగున కరుగునట్టి నెలుతురు రంగులమార్పులంబట్టి సముద్రపునీ రాకుపచ్ఛగఁ గన్పించెడిని. ఇట్టిరంగు లనేకములు

నెలుతురు ప్రసరించుట, సముద్రపులోను, ఆకాశమునఁ దెల్లరంగు మేఘములుండుట కారణములుగ సముద్రపునీటిరంగు మాఱుచుంఁచి కన్పించుచుండెడిని.

సముద్రపునీటిమట్టముపై దూరంపువస్తువులు కన్పించుయెత్తు:-

మెళ్ళ దూరము	అడుగులు ఎత్తు
1.31	1
2.96	5
3.24	6
3.39	7
3.73	8
3.96	9
4.18	10
5.92	20
6.61	25
7.25	30
7.83	35
8.37	40
8.87	45
9.35	50
10.25	60
13.23	100
16.22	150 feet
18.72	200 ,,
22.91	300 ,,
29.58	500 ,,
33.41	1000 ,,

1 Mile దూరము 96.10 అడుగులయెత్తు.

సముద్రపు నీటిమట్టము (sea level):- సముద్రము పోటున కుబ్బుట, పాటు

సందు దగ్గియుంట సుప్రసిద్ధము గాన సముద్రపు నీటిమట్టముగ నొకమధ్యతెక్క నేర్పటచుకొని యున్నారు. అట్టికొలత యింగ్లాడుదేశపు లివర్పూల్ పట్టణముకడ జూడవగును. ఇంకను వేర్వేరు దేశములందునుగలను. ఇంక సర్వేసందర్భమున స్థిరసముద్రపునీటిమట్టము కొలతనుండి యటకున్న యెత్తులు వివరించి యున్నారు. పర్వతాదుల యెత్తు పరిమాణముల నీ నీటిమట్టము తెక్కనుండి యే తెక్కించెదరు.

పోటుపాటు సముద్ర మంతట నొకేతఱిగలుగక, చంద్ర సూర్యసందర్భముల నాయా తావులందుఁ గల్గుచుండునని యెఱుంగునది.

సముద్రపునీటియందలి రంగులు:-

సముద్రపునీటిమట్టమునఁ దేలుచుండునట్లగుపడుచుండురంగుకాశపురేఖలనుండి కన్పట్టుచుండునది. అనగా నిచుమించుకాశపురంగులే నీటియందుఁ గన్పించుచుండునని భావము. కొన్ని తావుల నాకుపచ్చరంగుపడుచుండును. ఇంకం గొన్నితావుల నూదానల్లరంగు గాననగును. వెల్లు లేనిరాత్రులందు నల్లసిరావంటివల్లు గాననగును. ఇట్టిభేదము లనేకతావుల సనేకములున్నను నిజమున నీటియందేరంగు నుండదు. సింహలద్వీప సముద్రముల సీపద్ధతి యొకను విచిత్రమై చక్కగఁ గన్పట్టెడిని. ఆకాశమేఘములరంగు గూడ నీటియందప్పలప్పటఁ గాననగుచుండును.

ఇంక నీటియందుఁ గాననగురంగులు లోతు ననుసరించి యుండును. అవ్వియు వెలుతురుపై నాధారపడియుండెడిని. రంగులనిన నిట నింద్రధనుస్సు (rainbow) నందలి యెల్లరంగులు నని యెఱుంగునది. పరిశీలనలు సముద్రపునీటిమట్టము నుండి దిగువ ౧౫౦౦ అడుగులలోతుదనుక వెలు

తురు ప్రసరించుననియు నెట్లె నను ౩౦౦౦ అడుగులలోతునకు మించి దిగువను సూర్యునివెలుతురు పోజాలదనియుఁ దేల్చినవి.

ఈసందర్భమున స్వీజ్లాండుదేశపు నైస్సెక్ లక్షణ పరిశీలకుండగు (naturalist) Hermann Fol చిరస్మరణీయుండ. ఆయన నీపురము కడ తాను లోతునీటిలోనికి పైవింగ్ సూర్యుండు ధరించి దిగి పరిశీలించి ముప్పదియడుగులలోతు ననే యెత్తనిరంగువస్తువులు వెలుగునందు నల్లబడి గాన్పించునని తెల్పియున్నాడు. అనగా వెలుతురు నందలి యెత్తనికరణములు (red rays) అంత దూరము నీటిలోనికిఁ జొరఁజాలకుండునని యెఱుంగునది. ౧౫౦౦ అడుగులలోతునుండి ముచిసూర్య రశ్మి కల్గియుండిన యవనున నాంగ్లమున 'Violet' అనంబడురంగున చూడవగునని పరిశీలకు లుచున్నారు. అంత కెక్కువలోతునందుఁ జేపలు పైత మచటిపరిస్థితులమేర కాంగ్లమున brown అనంబడు రంగునను, black (నలుపు) అనంబడు రంగునను గన్పట్టెడినట. ఇంకఁ గొందరు Violet black అనంబడు రంగునను గానంబడునని యనుచున్నారు. ఎఱుపునకుఁ జెందిన రంగులు కడకుఁ గన్పట్టి పిదప లోతున ననగా ౩౦౦౦ అడుగులలోతునుండి యనలే రంగు లుండకపోయెడిని. మఱియు నట వెలుగుఁ బొచ్చుకొనిపోజాలదు. అట్టియంధకారమునందుఁ జేపలశరీరములందున్న phosphorescent spots అనంబడు వెలుగిచ్చుమచ్చలు నక్షత్రములఁబోలి ప్రకాశమానములై గన్పట్టుచుండు నందురు. అట్టితావుల వసించుచేపలలోఁ గొన్నింటి కాంగ్లపరిశీలకులు 'mid-shipmen' అనిపేడిరఱఁట. నీటిమట్టమునుండి ౩౦౦౦ అడుగు లధికమగులోతునకు ultra-

violet rays పోగలునని పెక్కుండ్రు తలంచుటయఁ గలదు.

సముద్రపు నీటి రంగులు:—

సముద్రపునీటిరంగు నీలియూదాయని చెప్పఁబడుచున్నది. రాత్రీయందు సముద్రము నల్లరంగుగఁ గన్పట్టెడిని. వెన్నెలరాత్రీలందు సముద్రము నల్లరంగుగఁ గన్పట్టెడిని. వెన్నెలరాత్రీలందు సముద్రమునల్లున నెండితఱకుంబోలి చంద్రీకలు ప్రతిబింబించెడిని. మఖ్యముగ నాకాశపురంగు సముద్రమునం దన్తమునందునలె తనవిజచ్చాయని ప్రతిభవింపజేయును. గాన నాకాశము రంగే సముద్రమునఁ బ్రధానవర్ణము.

ఇంకను బెక్కుగారణములు సముద్రపు నీటి రంగులకు మార్పుఁజెందించెడిని. నదులు సముద్రమున జేరుప్రాంతముల వన్త కాలమున బురదగలిసిరంగు గన్పట్టును. సముద్రమునఁగల గడ్డిగాదల మొక్కలు, చచ్చిపడియున్న జంతుదోషములు, జీవించియున్న చేపలతండములు నాకాశమునందలి తెల్లని యెల్లని పనుపుపచ్చని నల్లనిరంగులుగల మేఘములు, నివియన్నియుసముద్రపురంగునందుఁ గొద్దిగనో, గొప్పగనో బాధ్యతగల్గియే యున్నవి. సముద్రముయొక్క నివిధభాగములయందు లోతు మెరకలును సముద్రపురంగును మార్పఁ గారణములగును.

సముద్రపునీ రుప్పగానుండుట:—

ప్రతిసంవత్సరము నదులు జలములం గొనితెచ్చి సముద్రమున జేర్చుచుండును. నదులు ప్రవహించి మార్గమంతయు నది కోసుకొని ప్రవహించుటయు, నాలోతకు పోయిన మట్టిలోప మెత్త గుహవృత్తముల భాగములందుఁ దా జనించినతావునుండి సమతల మగువల్లఁపుఁ బ్రదేశమున సముద్రపుదరికిం జేరు

వరకు మెరకలనుండి కోసుకొని తెచ్చివచ్చును. పల్లముల నింపుటయఁ జూడఁగలము.

ఇందు భూమిలో సనేకరకముల పదాములు గలవు. అందులోఁ జాలభాగము ఉప్పున్న కలదు. నది కరగించి లోడ్కొనిజనిన మంటిలోనియు ప్పానీటం గలియును. ఏలయన నుప్పున కుదమునఁ దాఁ గలియశక్తియే గాక యావిరిరూపముననున్న నీటిఁగూడ తనవైపున కాక్ర్షించుకొని శక్తి గలదు. అట్లు తనయందుఁ గలసియున్నయుప్పును నదులు గొంపోయి సముద్రమున జేర్చుచుండును. సృష్ట్యాదినుండియు నిట్లే జరుగుచున్నది. ఉప్పును గొనుచు నదులు ప్రవహించుతీరమును సముద్రమున జేరినవిదవనుగూడ ననుచుమునను సూర్యరశ్మి కావిరి యూదుఁ జాలనీ రాశిసమున కెగిరిపోవుచునేయుండినను నుప్పుమాత్రము సముద్రముననే నిలిచియుండును.

ఏటేట సముద్రమునం దెంతసేరు జేరుచుండునో యంతసేరు నావిర్మయై యాశమున కేగుచుండును గాన నేటేట నదులు గొనివచ్చుచుప్పు సముద్రమున నిలుచుచున్నదనియు, దానిని నదలి నీరుమాత్రము తిరిగి మరుచటిసంవత్సరము మరి యంతయుప్పు గొనితెచ్చుట కావిర్మయై మేఘములై యాశమున కేగుచుండును. ఇటుల సముద్ర ముప్పునకు నిలయము.

నదులు కలియనట్టి తావులును కలిసియుప్పునీరున్న ప్రదేశములనుండి కడదూరమున నుండు నట్టియు సూర్యరశ్మి కంటి నీ రావిర్మయై యాశమున కేగుపరిస్థితులు లేనితావులగు నుత్తర దక్షిణ భ్రువములు (North & South poles) కడ సముద్రపునీరు రమారమి తియ్యగానేయుండును. ఎండలు తీవ్రముగఁ గాయుతావులనే నీరెక్కువ యుప్పుగుట.

సముద్రపునీరు పును గల్గియుండుట:

తేరునటకుఁ బ్రవహించుటయందు దారిపాడవునను మన్ను గరగించుచు గొంపోయి సడుమ సడుమ లంకలం జేర్చుటయ గాక సదీముఖద్వారమున నొకపెద్దలంకం [delta] బెంచుచు దాని గుండా తాను సముద్రపునీటితోఁ గలసిపోవునని యెల్లరెడింగినదే. అట్లు పోవుచో భూమియందలి యనేకములగు నుప్పులు నడిజలంబులం గరగి పోయి చనిచని సముద్రమునందు జేరుచుండును. నేనవియెండలు సముద్రమునుండి యొక్కజలము నావిగఁ బీల్చినేముంగాని యందుఁ జేరియున్న యిట్టి యుప్పు నట్టి సముద్రమున నదలినేయు చుంట నవి యందే నిల్వెయగును తెక్కింప నని క్యమైనవత్సరముల యుప్పుకూడికడై సముద్ర జలముల నుప్పుగనుండునట్లు నట్లెయి.

ఉత్తర దక్షిణాభుజివర్తితముల సముద్రము లింతయుప్పగ నుండుటలేదు. ఏలన సూర్యరశ్మి యింతగ నట జలములం బీల్చి బలముగల్గినది కా కుంటయు నందుఁ జేరుచు లంకగా జేకుంటయుఁ గారణములు. పాలిస్తినాదేశపు డెడ్డి (dead sea) జలములం దు పృథివము. ఏలయన నందు లోని జాగ్రదునదియు నితరప్రవాహములును, తమజలములతో నుప్పు జేర్చుచుంటయు నాన ముద్రోదకము లితరతావులనమద్రోదకములందు కన్న వేడిగల సూర్యరశ్మిధికముగ గుఱియగుచుఁ బీల్చుబడుచుంటయు, డెడ్డి యితరసముద్రము లతో సబంధములేక నొకపల్లపుఁ బ్రదేశమున నిల్వెయైన జలమువలెనుంటయు, నందు జేరినలన గాము లందే యధికముగ నిల్వెయై శరీర మందు ముగ్గుటకుం గూడ వీలుగాక తేలగొట్టునంతటి యుప్పుగానుండునై నది. శాస్త్రవేత్త లీడెడ్డి కొంత

కాలమున కిటుల నీరంతయు నావిగనై వర్షపల్లముగ బయల్పడి యుప్పుకుప్పలు బ్రదిగ్బించుతా వగుననుచున్నారు.

సముద్రపుబండు చెట్టు:

గిరిగూర్చి సరిగాఁడెలియదు. సముద్రఫల మంగడు లందుఁ జిక్కునుగాని, దానిపూర్వచరిత్ర తెలియ రాకున్నది. లాటిన్యాషయందు Argyria spocia అనియు. నాంగ్లమున sea fruit అని యు, సంస్కృతమున సముద్రఫలః యనియుఁ బేర్లు. (పెద్దనిమ్మకాయంత యుండును.)

దీనిచూస్తే ము వీనసరోగముల నివారించును గాన ముక్కులోనికిఁ బీల్చుననియు నందురు.

సముద్రపుబ్రవాహములు:

(ప్రీపు చూడుడు.)

సముద్రపుబోటు, పాటు:

భూమి తన మధ్యభాగమునకుఁ బ్రతివస్తువు నాకర్షించుటను 'గ్రావిటేషన్ ఫుల్' అనెదరు. భూమి యు, సూర్యుడు, చంద్రుడు, పదార్థములు (mass) గ నాంగ్లరసాయనశాస్త్రమునకు జేరిడఁ బడినది. ఇట్టి (mass) పదార్థములు తమదెన కట్ల ఇతరముల నాకర్షించుకొనుచుండుశక్తిఁ గల్గినవి. భూమియందలి సముద్రజలములును భూమిలోఁబాటినే. భూమియొక్కయు, సూర్యుచంద్రులయొక్కయు నాకర్షణల నందుచున్నవియే. చంద్రుడు భూమికి సమీపముగనుండు గొప్ప గోళముగాన చంద్రగోళముయొక్క యాకర్షణ, అనగాఁ దిరుగుదలలోఁ జంద్రగోళము కెడురుగా నుండు భూమియొక్క భాగమునందున్న సముద్రపునీరు చంద్రుని యాకర్షణమునలన పైకి లాగఁ బడి యుబుకును. అత్తరి సరిగా నాకర్షణ నందలి

సౌర్యభాగములనుండి నీరు అట కరుదెంచును. ఎత్తుగ నీ దురికినతావుల నది పోట (tide) నెడరు. ప్రక్కనుండి నీ రరుదెంచ నట పల్లమైనతావుల పోటనెడరు. ఈపోటుపాలులు హార్బరుగోడపై నెక్కి పరిశీలించినవారికి నీ రుబుకుట, తగ్గిపోవుట చక్కగ తెలియ నయ్యెడిని.

భూమి తానై గిరగిరఁ దిరుగుచుండుటయు, పోటుపాలులందుఁ గొంతపనిజేయుట కలదు. కాని సౌర్యసకార్యము చుట్టునియాకర్షణయే. సూర్యునియాకర్షణయు సముద్రజలముల నాకర్షించుచు, పోటుపాలులం గల్గించుచుండుంగాని కడుదూరమందున్న సూర్యునియాకర్షణ చాలాతక్కువపని జేయును.

ఇది తెలియఁబడనంతి తక్కువగా నుండుంగాని తెలియుటకు వలయుసాధనములు లేకపోలేను. పోటుమూలందు సూర్యచంద్రు లిద్వరు భూమి కరుదెనలం దుండుటయు నామావాస్యలందు సూర్యచంద్రు లిద్వరు రొకేదెననుటయు సంభవించుంగాని నమావాస్యలం దిద్వరియాకర్షణలు బలపడి నధికపర్చుచుండును.

పోటుపాలులు భూమియొక్క యాకర్షణశక్తియగు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ ను, చంద్రునియొక్క యాకర్షణశక్తియగు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ యెదిరించి యాకర్షించుటయని వేరుగఁ జెప్పవచ్చురలేదు.

సముద్రపులోతుభాగములు:—

భూమిపై పర్వతములు, విడుమైళ్ళకన్న నెత్తుండవుగాని సముద్రమున లోతుభాగము లేడున్నరకన్న నధికమగులోతుంగూడ నుండునవికలవని భూగోళ శాస్త్రజ్ఞులలో నొకఁడై కలదు. అంట్రాంటిక్ మహాసముద్రపు దక్షిణభాగమున మధ్యగా నేడు స్కర్మెళ్ళకన్న నధికలోతుగలవ్ర దేశమున్నదనియు,

పశ్చిమఁజెటిహెలినా యైదుమ్ముప్పాతిమైళ్ళలో తనియు చెప్పఁబడినది. ఇంకను పసిఫిక్-మహా సముద్రమందుకూడ నిట్టిప్రదేశములు కలనట. నీటియందు విచిత్రాకారమత్స్యము లుండునట. అవి సముద్రపునీటిభారాధిక్యతను భరించగలవట. కాని పసిఫిక్-మహాసముద్రపు లోతుప్రదేశములు సరిగాఁ బరిశీలించఁబనిలే దందురు.

సముద్రపుహోరు (Roaring of the sea):—

ఇది యొకధ్వనికాదు. సముద్రమున నేర్పడిన వేర్వేరుయలలు తిరుగఁ బడుచుట గల్గుధ్వనులసముదాయము. వేర్వేరు ధ్వనియలలుగ నాలియందేర్పడినను రానురాను, అవి కలసి పూవుచు నొకధ్వనిగనే యిందుకదూరమున నున్నవారిచెవులకుం జేరుటను సముద్రపుకహారనెడరు. నీటియందు ముగ్ధియున్న కణ్ణెంద్రియముల క్షోభ నీటిగుంఢా చేరవలసియుండును. దరి కరిగి చూచితినేని ఏయల కల్పించినధ్వని యాప్రత్యేకశబ్దములుగ ముగ్ధకణ్ణెంద్రియములకుం జేరనగుచుంట్ల తెలిసిడిని. గొప్పగొప్పతరంగములు విరిగిపడుతరి గల్గుధ్వనియు గొప్పదిగనే యుండి యధికబలముతో వాయువునందు శబ్దతరంగములం గల్పించెడిని. అట్టితరి హోరుమధ్యమున గొప్ప ప్రేలుడు శబ్దమువలె నది యిందుక దూరమున వినించెడిని.

సముద్రఫేనము లేక సముద్రపు

నురుగు:—ఇది నిజమగు సముద్రపునురుగు కాదు. అంగ్లమున Shark's dung అని యందురు. Ossepiae cuttle bone అనియు నందురు. సంస్కృతమున డింఝీరః - ఫేనః - సముద్రఫేనః అని పేర్లు కలవు.

సముద్రం నమునందు మిక్కిలి వాచాభుత్వ మిచ్చుగుణమును, కండ్లలోనిపువ్వులు, దుర్గాం సపుగండలు మొదలగునేత్రోగముల నివారించు గుణమును, కడుపులోనిబల్లలు, మూలవ్యాధుల నడంచుగుణమును, శూలల నడంచు గుణమును కలదందురు.

సముద్రభాగములు:— Sea Portions సముద్రము - జలము - దానిభాగములు.

విస్తారపుచరిమితిగల యుష్మనీటిజలప్రదేశము లకు Ocean (మహాసముద్రము) అని పేరు. సముద్రపునీరు పుగనే యుండును. మహాసముద్ర మునందలి భాగములకు Sea (సముద్రము) అని సాధారణముగ నందురు.

అన్నినైపులను భూమిచే జట్టబడిన విస్తారపు జలభాగమునకు lake (సరస్సు) అనిపేరు. సరస్సు లుష్మనీటివి, తీయనీటివిగూడ నుండును. సము ద్రపునీటి సరస్సునకు 'lagoon' అనిపేరు.

కొంచెము హెచ్చుతక్కువగ నన్నినైపుల భూమిచే జట్టబడిన సముద్రమునకు 'Gulf' (సంయుక్తాగ్రగుడము) అనిపేరు. విస్తారపువెడలు పున భూమిలోనికి జొచ్చుకొనియున్న సముద్ర భాగమునకు Bay (వియుక్తాగ్రగుడము) అని పేరు. భూమిలోనికి జొచ్చుకొనిపోవు నన్నని పొడవుగల సముద్రభాగమునకు 'Creek' అని పేరు. ఇవికొండవెడలుపున వంకరలు తిరుగుచు భూమిలోనికి గడుదూరము వ్యాపించుజలభాగ ములకు నాచ్చేన్నీడను దేశములందు Fiord లేక Fjord అనివాడెదరు. తీరములందు సముద్రపు టోడ లలజడిలేక సౌఖ్యమున నిలచి తాము గొని తెచ్చిన సరకులను దరికిజేర్చుటకు వీలుగల్గిన

సముద్రతీర జలభాగములకు 'Harbour' అనియు నాతీరభూప్రదేశమునకు 'Port' అనియు బేరులు. ఓడలు వేమముగా నిలువదగిన ప్రదేశమునకు Road అనియు, Roadstead అనియు వాడుక గలదు. మఱియు లోతులేని (మెరక) నీటిభాగ మునకు Shoal అని యనియెదరు.

తియ్యనీటిచే నావరింపబడియు లోతులేని (జలభాగమునకు) Swamp (తొపల- అవ) అని పేరు. పెద్దవగు రెండు సముద్రభాగములనుగల్పు నన్నని జలభాగమునకు 'Strait' లేక 'Sound' అనిపేరు. రెండుసముద్రభాగముల నడుమగల Strait విస్తారముగ పొడవుగలది యగునేని దానికి Channel అని వాడుదురు. జలప్రవా హములు నడులంగూర్చి వేరుగ వినరింపబడినది. (చూడుడు).

సముద్ర మల్లకల్లలమై యపాయక రముగ నుండుతరి నూనెబోసి శాంత పఱచి యొడల కపాయము గలుగ కుండ రక్షించుట:— తుపానులు, సుడిగా లులు, ప్రళంభవాయువులు మొదలగుకారణముల వలన సముద్రోదకము లల్లకల్లలమై నడుచు నోడల కపాయమగుతరి పొగయొడలయందు భద్రపఱచియుంచుకొనిన నూనెపీచాలను తెరచి నలుదెసల నూనెం జల్లుదురు. నోడనే సముద్రో దకము లాప్రాంతమున శాంతపడును. ఓడయు సౌఖ్యముగ నిలచును.

ఉదకకణము లొకటి కొకటి హస్తాకొనుగుణ ము గలవి. దీనికి 'State of Teusion' అం దురు. ఇంక తెైలకణముల కీగుణముండియు దీని కన్న సధికమగు మఱియొకగుణము కలదు. 'తైల మునందుగలజిడ్డు బంకలోనంటించివచ్చు కణముల

నన్నుంటిని బలముగ నంటించి పట్టియుండును. ఈబలము నీటియందండదు.

ఇట్లుండ నీటికన్న నూనెలు తేలికవగుట నీళ్లు పైఁ దేలును గాని నీటిలో మునుగవు. గాన నల్లకణ్ణాలమగు నీటిపై ప్రాణి వ్యాపించుచోఁ బలుచని యొకపొరవలె నీటి నడచివచ్చునట్లు శాంతింపఁజేయును. ఈరహస్య మెఱిగినపిదప నిక్కాలమునఁ బ్రతిపాగయోడయుఁ గొంతనూనెను వీచాలందు నింపుకొని యెల్లప్పుడుఁ గొనిపోవుచునే యుండును. మఱియు సనసరమగుతరి పై విధమున నుపయోగించుకొనియెడిని.

సముద్రమునందు కేచిలు తెగిపోయిన నాతావుల బోల్చుట:— గొప్ప గొప్పసముద్రముల కిద్దరి యద్దరులకు రాగితీగలు నీటియందుఁ బడవైచి యుండుట తంతివాస్తవము నడుపుదురు. ఆతీగలను 'Cables' అని యాంగ్లమున పేరు. అట్టియేర్పాట్లు కట్టించునట్టి యమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములకు, కనడాదేశమునకుఁ జేయఁబడి యట్లుంటిక్కముహాసముద్రము యొక్క రెండుతీరములకుఁ దంతివార్మలు నడుచుచుంట యెల్ల రెఱిగినదే.

ఈకేచిలుతీగ యేప్రమాదవశమునైనను తెగి పని యాగిపోయినతరి నిరుతీరముల పండితోద్యోగు లింతదూరమునఁ దెగిపోయిన స్థలానికి యటకు మరమ్మత్తుచేసి రెంటింగలుప నోడలలో మనుష్యులం బంపుచుండురు. దీనిదూరము నెఱుంగుట వింత యనిపించెడిని.

అట్టితీగలందు గజమున కింతయెక్కుమేరకు విద్యుచ్ఛక్తి ప్రసరించునని తెక్కలదు. గాన సంతవిద్యుచ్ఛక్తి యాతెగిపోయినతావునకుఁ బట్టు

ట లెక్కింపఁ బడుచుండునో దానింబట్టి యాదూరము నెఱుంగ వీలయ్యెడిని.

సముద్రమున తీయని (మంచి) నీరు దొరకుతావులు:— సముద్రమునలభించునది యుప్పునీరని యెల్ల రెఱిగినదే గాన లవణ సముద్రమున మంచినీరు దొరుకుతావులంగూర్చి యిప్పుడు విచారించుట ధ్రువములు మొదలగు తావుల సముద్రపునీ రంతయుప్పగానుండదు గాని యది తీయని (మంచి) నీరన వీలుండదు.

గొప్పగొప్పనీరులు సముద్రమున సంగమించు తావుల కదురుగ సముద్రమున మంచినీరు లభించుచుండుట విచిత్రమనిపించకపోదు. సదులుతెచ్చిన తీయనీరు సముద్రపునీటికి నొకకొంతదశసరిగల పొరగా నేర్పడి యడుగునుండి యుప్పునీటితోఁ గలియుచుండుంగాని మంచినీ రదేవనిగ నచ్చుచుంట నట్టితావులందు మంచినీ రెల్లప్పుడు లభించుచునేయుండును. ప్రపంచమున గొప్పనది యనంబడు 'సమజాను' నదినుండి సముద్రమునఁజేరుచుండు మంచినీరు సెకెండుకాలమునందుఁ బదిలక్షల ఘనపుటడుగులని (a millian cubicfeet) యంచనాగా లెక్కింపఁబడి తీరమునుండి రెండు వందల మైళ్ళదనుక వ్యాపించుటఁ గన్పొనఁబడియున్నది. అది దాహాదకముగనే యుండెడినట్లు. దీనింగూర్చి యొకచిత్రమొకథ నావికులందుఁ బఠిపాఠై యున్నది. కొంతకాలముక్రిందట నొకయోడ ఏమజానునదీముఖద్వారము కెదురుగ నిరువదిమైళ్ళ దూరమున దాహాదకము లేక దాహపీడితులమై చనిపోవుచున్నారమని జండానిగ్గులు చేయుచుండెనట. దానింగాంచిన వేటొకయోడ యింపుక దూరమునుండిజనుచు సముద్రపునీటిని దోడుకొని త్రొగుండని జండానిగ్గులునతోఁ బ్రత్యుత్తరమియ

నా దాహతురులు మొదట హేళనయేమో యని సంశయించి తిరుగతిరుగ నాప్రత్యుత్తమేరా నెట్ట కేల కట్టనర్హి యనిజలములం ద్రావి పలహాకుఁ గృతజ్ఞులై రఁట. నేటికిని గొన్నియోడ లట్టితావుల నుండి నీరుగై కొనుచుండునఁట.

ఆస్ట్రేలియాఖండఁపుఁ దూర్పుతీరమునఁ గొన్ని తావుల సముద్రతీరములఁ దీయనినీరు సముద్రము లందే దొరకుచున్నది. దానిస్థానావికులు తోడు కొనుచు నోడలందు నింపుకొనుచున్నారు. ఈవిచిత్రమునకుఁ గారణముఁ గన్పొనఁ బెట్టువరిశీలనలు జరిపిరి. ఆఖండమునఁ దూర్పునైపు విస్తారభాగము భూమట్టమునుండి కొన్ని వందలశ్చేయడుగులతోనున గొప్పరాతిపట్టు చచ్చవలె నున్నదట. మతీయు నిచటిభూమి గట్టిపడనిదిగ నుండి యేటటఁ గురియు వర్షములజల మింకిపోవుచు సడుగురాతిచచ్చాకుఁ జేరి సముద్రఁపుఁదన వేర్వేరుపల్లములందుఁబడి పవహింప మొదలిడి సాగరసంగమమునుండి తక్కువ యొత్తడియు దట్టమును (lesser density than sea water) గల్గియుండుకతన సముద్రపు నీటిపై దేలి యుపరిభాగమునఁ గొన్నియడుగుల దళసరిగల మంచినీటిపొరగా నేర్పడుచుండునఁట. అడుగునుండి మంచినీ రదేవనిగ వచ్చుచుంట నత్తా వెప్పుడును మంచినీటిని గల్గియుండ నోడలట కరిగి దాహతోడకములం గై కొనుచుండునఁట. ఇట్టి పరిస్థితియేగల South sea islands నందు మంచి నీటికి lesser density than sea water గానందున సముద్రమునం గలసినతోడనే యుప్పు నీరుగనై పోవుచుండుకతన నచటివారు నీటమున్ది యానపకాయతుంబలతో గట్టిగ మూతనైచి మంచినీటిం బయటికిం దెచ్చుకొనుచున్నారు.

సముద్రమున నొకప్పుడు గన్పించు నూదారంగు:—

దీనికి గారణము 'Phosphorescence' అనుచున్నారు. సముద్రము నందు గన్పించురం గాకాశఁపురంగు ప్రతిభలించుటయే యెవను ఘోషరసము గాలికిఁగాని ఆక్సిజెను కుఁగాని తెరచియుంచిన జరుగువని యొక్కటిగనే యుండుంగాన నొక్కొకతరి నట్లుజరుగుచు గన్పట్టుచుండెడిని.

సముద్రపునీట 'పోస్ఫరస్' ఉండు కొన్నిస్థాల్లు ఉండినను అసలు పోస్ఫరస్ ఉండదు. గాని దాని యందుండు matter దీనింగల్గింప slow burning oxidation జరుగుచుంటయే యిట్టిదృశ్యమునకుఁ గారణము. ఇది సముద్రపునీటియందుఁ గరగియున్న ఆక్సిజెనుచే oxidise చేయంబడుట నిట్లుగుపడుట సంభవించెడిని.

సముద్రము, పోటుపాటు:—

సాధారణముగ సముద్రమునందలి నీ రెక్కువగుట పోటనియు, నీరుతక్కువయగుట పాటనియు నిది చంద్రునితో సంబంధముగలది యనియు నాది కాలమునుండియు భరతదేశమున నెఱింగియేయున్నారు. ఇందింకను రహస్యములు గలవు. ఈ పోటుపాటు (Ebb and Tides) లొక్కచంద్రునితోనే గాక సూర్యునితోడను నెత్తగుపర్వతములతోడను నెత్తుగనుండు పెద్దపెద్దవీరభూములతోఁ గూడ సంబంధముగల్గి వానివలన నీరాకర్షింపఁబడుటవలన నీరు పొంగుటండేసి కలుగుచున్నది గాన నాకర్షణశక్తిగూర్చి యెఱుంగుటత్యవసరము.

ప్రపంచమున ఘనపదార్థము లన్నియు (Solids) నొకటి నొకటి యాకర్షించుకొనుచునే యున్నవి. ఎత్తగుపదార్థము లెక్కువదూరము

పలకుం దమయాక్ష్ణాణశక్తిని వ్యాపింపజేయగలవు. ఇట్లయ్యను బ్రతి [solid] పదార్థమును భూమియొక్క యాకర్షణకు లోబడియుంట బరువై కదలక భూమివైపునకుం జేరి భూమి నంటిపెట్టుకొని (భూమి నానుకొని) యుండెడిని. ఉదకము ద్రవపదార్థముగట (liquid) నాకర్షణశక్తి బలముగలతఱి తనయందు గట్టిలేమి (loose) నాకర్షణకు లొంగి యొకచోట జేరుకొని లొంగి తనమితిం (usual level) దాటి పొంగును. అట్లు సముద్రమునందు సంభవించినదానికి పోటుందుము (Tide).

రెండేసిపానులబరువుగల రెండినుపగుండ్ల నొకటికొకటి తగులుచు దగ్గరగనుండునట్లు వ్రేలాడఁజేతుమేని యారెండు సన్యోగ్య మాకర్షించుకొనుచునే యుండును. కాని యెక్కువబలముగల యాకర్షణశక్తితో రెంటింగూడ తనవై పాకర్షించుకొనుచుంటుండేసి బరువుగలవిగనగుచు భూమివైపున కేగుప్రయత్నిముతో నుండియు తమ్ముమోయుచు బంధించియున్నత్రాటిం దెంచుకొని పోలేక అట్లెనిలచియున్నను వానినంటియున్న యన్యోగ్యమగు నాకర్షణశక్తి బలముచాలనిదియై వ్యాపించి యట్లే నిలచియుండెడిని. ఆరెంటికినిమధ్యగల శక్తిని $2 \times 2 = 4$ గా మనము లెక్కింపనగును. భూమి వీనినాకర్షించుకొనుశక్తి నాల్గింటిశక్తికన్నఁజాల సధికముగాన దానికి ప్రతిరేకముగ నిదియేమియుం జేయఁజాలదు. ఇంకను ముఖ్యమగునదియేమన రెండుగుండ్లును ఘన [solid] పదార్థముగాన నందు పనులుగానుండునదేదియు నుండమి నాకర్షణశక్తివలనఁ బైకిలాగఁబడుటకు వీలగునదేదియు నందుండదు.

ఇంక నీరెండుగుండ్లును మూడేసిపానులబరువుగలవి యగునేని యాకర్షణశక్తి $3 \times 3 = 9$ అని

స్పష్టమగుచునేయున్నది. వీనిని గొంతదూరముగ నుండునట్లు జేతుమేని $3 \times 3 = 9$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ మధ్యనుండునట్లు లొకటికొకటి కలియుతావున $2\frac{1}{2}$ మాత్రమే యుండెడిని. ఏలయన నూరము దీనినుండి యొకసగమును, దానినుండి యొకసగమును తగ్గించుటంచేసి దగ్గరనేయుండునంత యొకర్షణశక్తి యుండక దూరమగుకొలఁదని స్త్రీణించి రెండుశక్తులుఁ గలియువఱకు రెండుంభౌతిక శక్తి మాత్రమే నిలచెడిని. మఱియు నాదూరము నినుమడింపజేసి మఱియు నంతదూరమున నుంతుమేని యొకను తగ్గిపోయి $3 \times 3 = 9$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$ శక్తియే కలియును. ఇట్లు నూరము హెచ్చగుచుండుకొలఁది నాకర్షణశక్తి స్త్రీణించుచుండుటయు, నాకర్షించువస్తువులు పెద్దవగుకొలఁది నాకర్షణశక్తి యెక్కువగుచుండుటయు దీని పద్ధతియని మనస్సునం దుంచుకొనవలయును. ఈయాకర్షణశక్తి 'Universal Gravitation' అని పేరిడియున్నారు. హిమవత్పర్వతములు, టిబెట్టుదేశపు పీఠభూమియు, నరేబియాసముద్రము (Arabian sea) ను నిట్లాకర్షించుచు మూఁడు వందలపదిమితి బలముగల యాకర్షణశక్తి చే నాకర్షించుచున్నవని లెక్కింపఁబడియున్నది. ఇట్లే దక్షిణమెరికాఖండమునఁ బశ్చిమదిశపొడవున హోర్న్ అగ్రము (cape Horn) మొదలు ఉత్తరఃపుం గొనను పనామా [Panama] వరకును సముద్రతీరమున వ్యాపించియుండు మహాపర్వతపంక్తి యగు ఏండ్స్ పర్వతసముదాయ [Andes mountain range] మంతయు నంతకన్న నెక్కుడుగనే పశ్చిమహాసముద్రమందలి యుదకముల నాకర్షించుచున్నవని కనిపెట్టఁబడినది. మరియును భూమి సూర్యునియాకర్షణకు లోబడియుంటయుఁ జంద్రుడు భూమియాకర్షణకు లోబడియుండి భూమినుండి ౨, ౩౮, ౮౦౦ మైళ్ళదూరమునం

దున్న ౨, ౧౬ మైళ్ళు చుట్టుకొలతగల గొప్ప ఘనపదార్థ (Solid material) గోళమగుట భూమియందలియుదకములను తమవైపునకాకర్షించుకొనగల్గుచున్నది. భూమికంటె సూర్యుని పరిమాణము ౧౨౫౦ వేలరెట్లధికమై యున్నది. చంద్రునిచుట్టుకొలత ౨౧౬౦ మైళ్ళని యంచనా వేయబడియున్నది. భూమిచుట్టుకొలత ౨౪౮౬౦ మైళ్ళని యెరింగియె యున్నాము. ఇంక వీని యాకర్షణశక్తిలంగూర్చి యోచింతము. భూమినుండి సూర్యుడు ౯౩౦ లక్షల మైళ్ళదూరమునందుండుటయు చంద్రుడు భూమినుండి యుండుదూరమును లెక్కించిన సూర్యునిదూరమున చంద్రుడున్నదూరమున $\frac{1}{23250}$ అని గానవచ్చెడిని గాని చంద్రుని యాకర్షణశక్తి సూర్యుని యాకర్షణశక్తి కన్న నెంత యెక్కుబలముగ భూమితో సంబంధించి యుండునో తెలియగలదు. దానింబట్టియే సూర్యునకుగాని చంద్రునకుగాని యెదురుగనుండు భూభాగమునందలి సముద్రజలములు పొంగి పోతుక్కుట యందుగల తారతమ్యములం గ్రహించవచ్చును. ఇవియన్నియు సముద్రపునీటినుబ్బించి పోటునకుం గారణములగుచున్నవి.

సూర్యునిదివస మిరువదినాల్గు గంటలగున్న చంద్రునిదివస మిరువదినాల్గుగంటల యేబదినాల్గు మినిట్లకాలమగును. కాన చంద్రు డాలస్యముగ నుదయాస్తమానములు రోజునకురోజు దోచుచుంటయెగాక కృష్ణపక్షమున క్షీణించియగువడుచు యమావాస్యనాటి కనలేగన్పించుకుండును. అనగా పగలు భూమికిని సూర్యునకును నడుమనుండితిరుగుచు కానరాకుండును. శుక్లపక్షమున నభివృద్ధిసందుచున్న ట్లగువడుచు రాత్రులందు దినానుగతముగ నెక్కువకాలము వెన్నెలం గాయుచు తుదకు పార్లమినాటికి భూమినుండి

సూర్యుడున్నదిశకు గాక యవ్వలిదెసం దిరుగుచుంట భూమి సూర్యునకును చంద్రునకును మధ్య నుండుట సంభవించెడివి.

అమావాస్యదినమున సూర్యచంద్రు లొకేదెస నుండి పగలు భూమినాకర్షించుటంజేసి సముద్రోదకములందు పగలు పోతుక్కువగ గల్గియుండును. వీని కాంగ్లమున Spring tides అందురు. పార్లమియం దట్లుకాక నిరుదెసలను సూర్యునివైపు పగలు కొద్దిగను చంద్రునివైపు రాత్రి హెచ్చుగను పోటుగల్గియుంట నదియును గొంత పెద్దదనియె చెప్పవచ్చును. వీనిని Spring tide అందురు. moon's first and last quarters దినములందు వేర్వేరు దెసలనుండి యాకర్షణమున పోటంత యధికముగానుండదు. దాని కాంగ్లమున Neap tides అందురు. పోటు లేకుండుతరి పాటనంబడును. పాటన తగ్గియుండుటని యర్థము.

ఇటుల నాకర్షింపబడిన నీరుపొంగి పోటుకాలమునకుం బిడప నేమగునని యడుగవచ్చును. భూమియొక్క చలన (పరివృడుటయు) ముత్తరదక్షిణ ధ్రువముల కడ నీరు శీతలాధిక్యమున బరువై యడుగంటి సముద్రపు టడుగుభాగముల లోతగుగండ్లలలోబడి నదులవలె ప్రవహించుచుంట నావెలితియైన తావుల కీపోటు నీరు బర్బదను. అట్లు జనునపుడు భూమియు కొండలును నడ్డమగునేని స్థంభించి చాలయెత్తునకుపైకిలేచును. అట్టినిపరీతదృశ్యమొకటి Nova scotia కును నమెరికాతీరమునకును నడుమగల ఫంజేవియుక్తా గ్రగుడము (Tnndey day) నందు జెబ్బది యడుగులయెత్తునకు నీరులేచుట గానవగును. గాని మధ్యదరాసముద్రము (mediterranean sea) వంటి భూపరివృత జలరాసులందు (Inland sea)

అంతగాగాదు. ఏలనన వానికిబహిర్మహాసముద్ర మంతగా సంబంధముండమి పోటుపాటుల జల ప్రవాహప్రభావములు దరిజేరకుండును. ఇంక వానిదెసలను గల్లు యాకర్షణలును బహుస్య ల్పములగుట గానరాకుండెడివి.

సముద్రజలములందలిపోటు మహిమ ప్రక్కల నుండునదులలో కొన్నిటియందొక మార్పుగల్గించును. సముద్రముననీ రెక్కువరూపాటనదిలోని నీటిని సముద్రములోనికి బ్రవహించనీయక స్థంభింప జేయును. ఆనదీజలము లట్టితేజ సముద్రమునై పునకుం బ్రవహించుటమాని వెనుకకుమరలి ప్రవహించుటయుం గల్గును. ఇట్టిదృశ్యము కలకత్తానగరముకడ జూడవగును. హుగ్లీనదియందలి జలములు సముద్రపుఁబ్రాంతావళి దేశమునై పునెనుకకుంబ్రవహించుటయు పాటువేళ సముద్రమునై పుం బ్రవహించుటయు గాననయ్యెడివి. కొన్నినదులందీపోటు నీ రెగదన్ని గొప్పధ్వనింజేయుచుం బర్విడును. దీనికి Bore అనిపేరు.

పోటుజలములకు సముద్రస్రవాహములతో (Ocean currents) సంబంధముగలదు గాన వానియందు విస్తారము వివరింపబడును. ఎట్టి నోమీ శాస్త్రమున నమావాస్య, పౌర్ణిమలందు గల్గుపోటునకు Springtides అనియు, moon's first and lastquarters నందు Neap tides అనియు అమావాస్య moon's first quarters నడుమకాలమున గల్గువాటికి Prime అనియు moon's first quarter పౌర్ణిమల నడుమ గల్గువాటికి lag tides అనియు పౌర్ణిమి last quarter ల నడుమ గల్గువానికి prime tides అనియు last quarter and new moon అనియు పేర్లు వాడియున్నారు.

సముద్రములందున్న యుప్పు:—కొందరు పరిశీలించి సముద్రజలముల నంచునైనై చి యందు 144 Billion tons of salt ఉప్పుండునని యంచునైనై చియున్నారు. ఇదియే నిజమగు నేనిసంద్రమందలి యుప్పును భూభాగమంతటను రంం అడుగులయెత్తున బహుచనగునని యనుచున్నారు. ఇట్లు యెనునర్చిన లండనునగరమందలి నెంఁగు పొల్కుదేనస్థాన ముప్పునందు ముగ్గియుండవలసి యుండును. ఈలవణ మంతయు భూమిం గరగించి నదీజలములు సముద్రమునకుం జేర్చినదియే.

సముద్రమైనా యీదపచ్చును గాని సంసార విద్యుట దుస్తరము:—
(అంధ్రలోకోక్తి)

సముద్ర విజ్ఞానము:—ఇది యెరోపా ఖండమువారికిని అమెరికా జపాన్ మొదలగు కొన్ని దేశములవారికిని జక్కంగఁ జెలిసిసవిజ్ఞానము. ఓడలు సముద్రమున నడచుతేలి నావికు లెఱుంగవలసినకళ. భూమింగూర్చిన యిట్టికలకు “జియాలోజీ” యనెదరు. (జియాలోజీ చూడుడు). ఈశాస్త్రముమేరకు సృష్ట్యాదియందు భూమి చాలచిన్నదిగా నుండి చాల వేడిగల యగ్నిపిండమై యుండెననియు, నందు సముద్రములు నదులు లేకుండెననియు, దానింజుట్టి వాతావరణముగూడ లేకుండెననియు చెప్పబడినది.

ఆభూమి రానురాను పెద్దదిగ నెదుగుచుండెను. ఎదిగినకొలది వేడితగ్గుచుం బైపొర చల్లబడుచుండెననియు, దానితో దానింజుట్టి వాతావరణ మేర్పడుచుండెననియు, సతతఁ జెల్లుచేములు లేకుంట వాటికార్యమగు నాగ్నిజెనుగాలి వాతావరణమున లేకుండెననియు దలంపబడినది. భూమి పూర్తిగ నెదుగువఱకు దానినెలువలిపొర (Litho

sphere) చల్లబడి స్థిమితము గలదయ్యెను. తీరదీప కది యునుచున్నట్లు కదలికగల్గి మె రకపల్లము తేర్చుచుండి యందలి చులకనిప్రదేశము లెత్తుగనై భూఖండములుగను తక్కినగట్టి ప్రదేశములు పల్లములుగనై సముద్రములుగను నేర్పడియెను. భూమియొక్క లోపలిభాగము లిప్పు టికిని కొద్దిగనో గొప్పగనో వేడిగనే యుండుట దీనికి సాదృశ్యమనియెదరు.

చల్లబడిన భూమిచుట్టును శీతలము చేరి సూర్య కిరణములవేడి కావించుచు గాలిలో దేలి మేఘములుగనై వర్షములు ప్రారంభమై నీరు పల్లములందు చేరుచు రానురాను, నవియే సముద్రములుగ నేర్పడి మెరకప్రదేశములు భూఖం డములుగ నిలచెను. అప్పుటప్పట కొన్నిమార్పు లు జరగచుండినను నివి యేర్పడినవిధాన మిది యని జియూలోజీ కలావిశారదులు వివరించుచు న్నారు. ఇంక నీమతముం గూర్చి కొందఱి కభి ప్రాయభేదము గలదు. వారు తొల్లింట భూమి జలమయిండి రానురా నాజలములు తక్కుచు భూమి బయల్పడెననియు, మిగిలినజలభాగములు సముద్రము లాయెననియు, జలములు భూమియం డియే యుద్భవించెననియు వివరించుచు నీటియూ టలు భూగర్భమునందలి జలప్రవాహములను సాదృశ్యములుగఁ జూపుచుందురు.

నీది యెట్లు జరిగినను వీరును వారునుగూడ భూగోళమును మూడు మఖ్యభాగములుగ విభజించుచున్నారు. అందు మొదటిది భూభాగము. ఇది యెత్తుగనున్న భూప్రదేశమును భూఖండము లకుం జెందినట్లు సముద్రతీరప్రాంతములనేయున్న దీప్తపములును నై యున్నవి. ఇవి సముద్రమునందలి స్వతంత్రదీప్తపములు కానేరవు. మరియు భూఖండ ములం జాటియున్న సముద్రములును నిందుఁ

జేరును. రెండవది యేటవాలుప్రదేశములు, మూడవది సముద్రమునందలి లోతుభాగముల యడుగుప్రదేశము. దీనిని 'abyssal area' అనెదరు. ఇది యిందుమించు పదికొట్ల చతురస్రము స్పష్టమని యంచనా వేసియున్నారు.

ఇంక సముద్రముం గూర్చి యొందితము. సముద్రమువలన నుపయోగము లనేకములు గలవు. ఇది యుష్ణప్రదేశములవేడిని శాంతింపఁ జేయును. సముద్రప్రవాహములు ocean currents పరిసరదేశముల శీతోష్ణాధిక్యతం వర్ధించును. నమ లుప్పొంగి వెల్లువలై నతరిఁ గూడ వానిజలములం దాను భరించును. నన్నములఁ గల్గించు మేఘములగుటకు వలయు నీటియావరి నొసంగును. అపరిశుభ్రతలఁ దా భరించి జగత్పరి శుభ్రతం గాపాడుచుండును. రాకపోకలకు వర్తకఁపుదినుసులనడపుటకు నోడలనుతనపైఁ దేల్చుచు దేశదేశములకు సంబంధములం గలిపి వర్తకము సాగించును. భూమిని నివాసార్థముగను వ్యవసాయార్థముగను నుంచును. గాలులు వీచుటకుఁ బ్రారంభించుట సముద్రమునండియే యని యెఱుంగుచున్నారు. జగత్తునందు నివసించుప్రాణులలో సభికసంఖ్యాకముగఁ జెప్పఁబడిన జలచరజంతువులు సముద్రమునందే వసించుచున్నవి.

ఇట్టి సముద్రమునందలిరంగులు వింతగొల్పక పోవు. లేటుచుగ నాకాశము సముద్రమునఁ బ్రతిఫలించునది యైనను నన్నియెడల నీధర్మము వర్తించుట లేదు. నీలియూదారంగే గాక నీలిమందు వంటిరంగుగూడ నొక్కొకతావున నాకాశమునందుండ నుత్తరధ్రువసముద్రములం దాకాశము నిర్మేళమైన యదనునఁగూడ నచటిసముద్రమునం దాకాశపురంగే యుండదు. ఎక్కువపొడవుగల

గాజగొట్టమునందు స్వచ్ఛమగునీరునింప నం దూ చారంగుధాతువు గన్పించెడిది. అపరిశుభ్రపదార్థము లెక్కువగ నీటియందుగలతావుల సముద్ర మాకుపచ్చధాతువు గల్గియుండునటుల గన్పట్టును. పరిశుభ్రోపకరణవాహమగు 'గల్ఫుప్రీము' సదా నీలియాచారంగునే గల్గియుండును. చీనా చేశముకడనున్న యెల్లొసే సముద్రము గల్పించుటకు నందులనుండివచ్చిన పచ్చని బురదపరమాణువులు నీటం దేలుచుంటున్న కారణమని తేలినది. ఎల్లవి ధాతువుగల 'ట్రా' యనంబడు సముద్రపుగడ్డి మొక్కలతోనుకూల తేలుచుంట రెడ్డి యెర్రధాతువు నీటికి గల్గియుండునని చెప్పబడినది. ఇంకను నుప్పు సముద్రమున నెక్కువగను లెక్కువగను నుండుట నీటిరంగులవార్పులకుం గారణమని పరిశీలకు లనుచున్నారు.

సముద్రపునీరు కెరటములుగ విరిగిపడుతల్లి చీకటియందు దళితేత మెరియుచుండు మినుగురులకుంటలు మెరియుచుండును. ఇవి జలచర జంతువులలో నొన్నిటి దేహములందలి పోలునలందుగల తిట్టపై యవి చచ్చిపడవ వాని శరీరములనుండి వేసి, ముక్కలుగఁగూడ నయ్య నీటియందుగలసిపోయి యటల మెరియుచుండునవి నానలతెడ్డలకుం గూడ నంటి కన్పించుచుండుటయే గలదు. వీనిని 'Phosphorescent Bacteria' యని యందురు. ఇట్టిజంతువులు సముద్రమునం దపరిమితముగఁ గలవు. ఈమెరియు పదార్థమును 'Luciferin' అనెదరు.

భూఖండములు, అందుముఖ్యముగ నెత్తిగు పర్వతపర్వతములు, దరి సముద్రపునీటి నాకర్షించునని చెప్పబడినది. దాని కాంగ్లమున 'Gravitation pull' అనినారు. హిందూమహాసముద్రము మధ్య

భాగముదనుక హిమవన్నగ మిట్లాశ్చేంచుచున్నదనియెదరు.

సముద్రమునం దధికభాగము రెండువేలు మొదలు మూడువేల ఫాతములవఱకు లోతుగల్గియుండునని చెప్పబడినది. Sir John Murray పండితుడు సముద్రపుఁబరిశీలనలను జక్కఁగ నొనర్చినమహనీయుఁడు. ఈయన మూడువేల ఫాతముల కెక్కువలోతుగల నీటిభాగములకు 'deeps' అనిచేరిడియున్నాఁడు. పశ్చిమ మహా సముద్రమున వాయువ్యభాగమున 5269 ఫాతములలోతుగల Challenger deep అనునదియు మింజానావో కవ్వల 5348 ఫాతములలోతుగల Swire deep అనునదియు ప్రసిద్ధాగాధములుగఁ జెప్పబడినవి. రెండవదానియందు హిమవన్నగము నందలి గౌరీశంకర (ఎవరెస్టు) శిఖరము మునిగిపోయి పైగా 3002 అడుగులజల ముండునని యాయనయే యంచనాలెక్కఁ దెలిపియున్నాఁడు.

ఇట్టి యగాధజలములందు సూర్యకిరణముల వెలుతు రై దువందలఫాతములలోతు దనుక బలహీనముగనైన తొరఁగొంగుగాని, యంతకెక్కుదు లోతున చీకటిగనే యుండెడివి. ఇంకను నుపరి భాగపుజలములు oxygenate అగుచుంట కనేకకారణములు గలవు. అందు సూర్యకిరణ ప్రసారము ముఖ్యము గాన జలచరములు చీకటి యందు నివసించవని కొందఱు పరిశీలకులు తలచుచున్నారు. మఱియు నగాధజలములలోనికి సూర్య కిరణములవేడి యిన్నూటయేబది ఫాతములవఱకుం జననోపుఁగానఁ దక్కిన క్రిందిభాగమంతయు శీతలముగనే యుండెడివి. మరేప్రతిశీలకుం డేడు వందలఫాతములలోతు నీటియందు పెంపకేచరు ఫార్మ్స్ టు తెర్మోమీటరు నలుబదిడిగ్రీల లోపుననే

యుండుననియు, సముద్రమంతటను నెరుబది డిగ్రీ లుండుననియు వివరించియున్నాడు. ఎటులనైనను బెక్కుండు నీరు ఘనీభవించుట కించుక తక్కువగ సగాధములయందు శీతలముండునని తలంచుచున్నారు.

ఆయగాధజలముల పై భాగపు తెంపరేచరునం గొకచిత్రము గమనించదగినది కలదు. వేడి మెక్కువగుటతో నీటియావిరియు నధికముగ లేచుచు తెంపరేచ రతిత్వరితముగ లేవకుండ నాపుటయు, శీతల మెక్కువగుటతో పై నీటియావిరి దట్టమై మేఘమువలె గొమ్మి తెంపరేచరు నతి త్వరితముగ దిగిపోకుండ నాపుటయు గల్గుచుండును.

సముద్రజలములందు (నదీజలములు సరస్సులందలి జలములవలెనే) కరగనిసాల్పు కొన్నియు, కరగనిసాల్పు కొన్నియు నుండెడివి. సముద్రమునం దిట్టివి రెండువందలరె ట్లకధికముగ నుండును. వీటియందు ముప్పాతికభాగము మామూలు సముద్రలవణమే యుండును. అది 77.7 భాగముండునని లెక్కింపబడినది. సగటున సముద్రోదకములు సూర్యుల జలములందు మూడున్నర పౌనులు సముద్రలవణ ముండునని లెక్కించి యున్నారు. కాని, సముద్రమునం దన్నితావుల నుప్పొక్కేరితి నుండదనియు, సుత్తరధ్రువసముద్రము మొదలగుకొన్ని భాగముల నీరంతయుప్పగా నుండదనియు, మనసునం దుంచుకొనవలసి యుండును.

నదులుప్పొవహించుమార్గముల భూమియందు రాళ్ళయందుఁ గలలవణము కరగించు నదీజలముల నుండి సముద్రమునకుఁ జేరెత్తినచటిని రావిరిగ నెండల కెగసిపోవుచుండ, లవణము సముద్రజలముల నిలచి, రానురాను పెరుగుచు సముద్రోపు

నీరంతయు నుప్పుగనై నదని పండితు లనెదరు. దీని కాంగ్లమున 'salinity' యనెదరు. ఇది శీతోష్ణ స్థితినినుసరించియు, వాయుప్రసారము తక్కువగను చులకనగను నుండుతావులను వహింపగల తావులందు నీరు తలక్రిందుగాఁ బడుజలపాతము లనీరధికముగఁ గలుపుకొనినతావులందును సముద్ర జలములసెలినిటీ తక్కువగా నుండును. రెడ్డి డెస్సీ మొదలగు తావులందు నీటియావిరి వేడి వలన నధికముగ లేచుంగాన వానియం దీసెలినిటీ యధికము. పాలిన్తాడేరేపు డెస్సీయం దీసంగతి సుప్రసిద్ధము.

సముద్రజలములం దింకను magnesium Chloride 10.8 percent భాగమును, magnesium Carbonate 0.7 percent భాగమును, magnesium Bromide 0.7 percent భాగమును, Sulphate of magnesium 10.8 percent భాగమును, Calcium 10.8 percent భాగమును, Potassium 10.8 percent భాగమును Calcium carbonate 0.7 percent భాగమును నున్నవనియు నింకను గొన్ని యితరములగుసాల్పు కలవనియు, సముద్రజలములందు నదీజలములందుకన్న Silica చాలతక్కువ యుండుననియుఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు. Oysters మొదలగువాని బరువగు చిప్పలు Carbonate of Lime తోఁ జేయఁ బడినవి కలవు. ఇట్టి వింకను సముద్రజలచరము లకుఁ బెక్కింపికిఁ గలవు. ఈసందర్భమున silica యనిన 'a crystalline form of silicon-de-oxide' అని యెఱుంగునది.

ఇంకను సముద్రపునీటినుండియే యుత్పత్తిగల సీమసుద్దయు (సీమసుద్ద చూడుడు) పగడపుఁ జట్టురు (పగడపుఁ జట్టుచూడుడు) ఈసందర్భ

మున నెఱుంగవలయును. పగడఁపుఁజుట్టును 'Coral reef' అనియెదరు.

పిదప నెఱుంగఁదగినది సముద్రఁపుజలములందలి యెత్తిడి (pressure) యెయ్యును. అగాధజలములందు పైజలములు క్రిందిజలములపై బరువుగ నుండి క్రిందిజలములం దొత్తిడిఁ గల్గించును. పై పొరయందు నీటియెత్తిడి తక్కువగనుండును. పై నీటియం దొత్తిడిలేకుండియు ౨,౦౦౦ ఫాతముల లోతున చొక్కఁపుటంగుళమునకు రెండున్నరటన్నుల బరువని యంచనా వేయఁబడినది.

మూతలేని గాజుపాత్ర నగాధజలములలోని కఠిన దానిలోని నీటికిని వెలుపలినిటికిని ఒత్తిడి యందు భేదముండును గాన నేమయిం జరుగదు. ఒకనీసా నొత్తిడిలేనిపై నీటిచే కొంతవఱకు సంపి మూతఁ బిగించి భద్రపఱచి యగాధజలముల క్రిందిభాగమునకు దింపిన బలాత్కారముగ నా మూత నెగురఁగొట్టుటయో నీసాపగులుటయో సంభవించును. దీనిని J. Y. Buchanan పండి తుఁడు పరీక్షింపి వ్రాసియున్నాఁడు. దానిని J. Y. Buchanan's Experiment అని సుప్రసిద్ధముగ వాడుచున్నారు.

క్రీ. వె. 1873 సంవత్సరమున ఛాలెంజరుడిప నంబడు నగాధజలముల 3873 ఫాతములలోతున రెండు తెన్నోమీటరులు వేలిపోయినవి. దీని కొత్తిడియే కారణమని బుచానన్నుండితుఁడు తలంచి యింకను బరిశీలింపఁదలచి యొకగాజు గొట్టమును రెండునైపులను మూసి భద్రపఱచి పై నొకబట్టంజుట్టి దాని నొకరాగిసీపాయం దుంచి సీపాకు రంధ్రములుచేసి యాఛాలెంజరుడిపునఁదుఁ మూఁడువేల ఫాతములలోతునకుఁ ద్రింపి పైకిఁ దీయువఱ కావీసా సున్నులలో మోదఁబడినటులను లోనిగుడ్డలోని గాజుగొట్టము మెత్తనిపొడుము

పోయి యుండెను. ఇది నీటియెత్తిడి యుద్ధింప కార్యము. ఇట్టివనుల కాంగ్లమున implosion అనెదరు. అనగా వేలి భగ్గుమగుట. explosion నకు వ్యతిరేకకార్యమని భావము.

పిమ్మటఁ దెలియందగినవి సముద్రపునీటియం దలి కదలికలు, నల్లకల్లోలములు, ప్రవాహములు నై యున్నవి. సముద్రపునీ రెల్లప్పుడును గదలికం గల్గియుండును గాని స్థిమితముగ నిలచియుండును. ఇది తొణుకుచుండుటగాఁ బెక్కఁడు తలంతురు.

కెరటముల (అలల) నెల్లరెఱింగియే యుండురు. తీరముండి యరమైలుదూరముదనుక నివి నీటియందుఁ గల్గియుండును. అల లొకపాటిపడవల నెత్తగలవు. చిన్నరాళ్ళను పై కెత్తి విసరుటకును, పెద్దరాళ్ళను నెట్టికొనిపోవుటకును బలము గలవి. తఱుచుగ పెద్దయలలేఁబడియడుగుల యెత్తువఱకు లేచును. ఒకప్పుడు సినిలీడ్వివఁపు సముద్రతీరమందు లైట్ హౌసునందున్న గంటకు దూరముగనుల కన్న నధికముగల కెరటము వచ్చి గొంపోయెనని వింతగఁ దెల్పుచుండురు. కెరటములకుఁ బునాది వలె నీటియం దడుగున నెట్టిబలము నుండదని వేలి నది.

సముద్రజలములందు సంభవించుచుండు తుపానులు, సుడిగాలులు, ప్రచండవాయువులు. భూకంపములు, అగ్నిపర్వతశిఖిరోద్ధ్రుతములు మొదలగు వన్నియు జలముల నల్లకల్లోలపఱచును. బలముగ గల్గుతఱి మార్పులగూడఁగల్గించును. అత్తరి నోడలు నకువ నపాయకరముగ నుండెడివి.

పోటుపాలులనందర్భమున నీరు ప్రవహించును. గల్పున్నీముపు, ఓషన్ కర్పెంట్సు, మొదలగున వన్నియు సముద్రప్రవాహములే. భూమి తనకు తానై గిరగిరఁదిరుగుచుంటయు భూమధ్యరేఖకడ

నాస్థితి యెక్కువగాఁ దెలియుచుంటును నచట నల్లకల్లోలముగ నుంట నొడ లాప్రదేశముందాఁటుట కష్టముగా నుండును.

ఇంకను క్రీ దిజలము లొక దెసకరుగుచుండ ప్రజలములు వేరొక దెస కరుగుటయుఁ గనిపెట్టఁ బడినది. ప్రవాహము లెదుర్కొను తావులందు నీరు పై కెగురుచుంటునంభవించును. దీనికి 'whirl pool' అనియెదరు. ప్రవాహమును గొప్పగాలి యెదుర్కొనునేని పెద్దయలలుగల్గి యల్లకల్లోల మగును. నీటియందు పనియడుగుల శక్తునుండి నూరుచాతముల శక్తువనుకఁ గలగండశిలలు నీటి ప్రవారయం దల్లకల్లోలములం గల్గింపఁ గారణ మగుచుండును. కొన్ని కారణములచే నీటియందు నుడువల్పేడి గుండ్రనిప్రవాహములు గొప్పయంటఁ గనిపెట్టఁబడినది. సముద్రతత్త్వవేత్త లిప్రవాహ ములు, నల్లకల్లోలములు మొదలగునన్నియు (శరీరమందలి రక్తప్రవాహముల వలెనే) సముద్రజల ములు పరిశుభ్రమగుచుంటుంఁ కారణములని యనెదరు. అదేవనిగ నొక దెసకు వీచుబలమగు గాలి నీటిప్రవారయందుఁ బ్రవాహముం గల్గించును. దీనికి 'surface circulation' అని పేరు.

ఉత్తరపు ట్లాంటిక్ మహాసముద్రపు మధ్య భాగము బ్రశాంతమునకఁ జేరందినది. దీనికి 'Atlantic calm' అనియెదరు. సహస్రసముద్ర తీరములు గడ్డిపట్టియుంట నొకగొప్పసరస్సువలెనే ప్రశాంతమై యుండెడిని. అది యనేకశిలల చతురపుమైళ్ళ వై శాల్యము గలది.

ఇంక నీసందర్భముననే యుప్పు చాలతక్కువగాఁ గల్గియుండు సుత్రతద్రువసముద్రములనుండి గొప్పగొప్ప హిమములనుండి తెగి బయలుదేరి

దక్షిణదిశ కేలేంచు Ice berg లంగూర్చి యిం చుక వివరింపవలయును. ఇవి ద్వీపములవలెఁ గొన్ని మైళ్ళ వై శాల్యముం గల్గి చాలపెద్దవిగను పర్యత ములవలెను నీటఁదేలుచు వచ్చుచుండును. నీనిది మంచినీటి మంచనియే చెప్పఁదగును గాని యిం దేలనో చెత్త చెదారము మొదలగు నపరిశుభ్ర సదాగ్రములు విస్తారము చేరియుండును. ఓడల కిది చాలయపాయకరములు. క్రీ. నె. ౧౯౧౨ ఏప్రిల్ ౧౪ తేదీన 'టూటానిక్సు' అను యోడఁము నందలి ౧౫౧౭ జనులును వీనివలన సముద్రముపాతై వ్యుత్పత్తి. ఇవి యేగినప్రాంతమునఁ గడుదూరముఁ గూపరేచుచు శీతలపటది యపరిమితమగు నని బాధను కొంతకాలముదనుకఁ గలుగఁజేయును. నో వాస్కోటియా, లేబ్రిహోఫు మొదలగు దేశము లీచలి కష్టపడుచు బాలగుచుండును.

ఇది వివరింపఁదగిన దీసముద్రమున నివసించు జంతుజాలములంగూర్చిన విషయ మైయున్నది. అవి పెద్దశరీరములుగల జంతువులు మొదల లఘుమాత్ర శరీరములుగల చిన్నజంతువులవలకు నుండును. సర్వసాధారణముగఁ జిన్నజంతువులు సముద్రము లందేవేళ్వేరుతావులందు మొలచి పెరుగు గడ్డి మొక్కలు నాచు మొదలగువానిం దిది బ్రతుకును. పెద్దజంతువులకుఁ జిన్నజంతువు లాహారముగ నుపయోగించును. తీరములదరినున్న జలములందు చిన్నజంతువులం దిను పెద్దజంతువులు; చేపలను, తిమితిమింగలములను, శీలలును బట్టి నేటకాండుగ ను నైదులగుట జలచరములకు నిలుచుటకును, నాహారము గొనుటకును, నవాయములు మొంతై జాగ్రత గొనవలసియుండును.

సముద్రపునీటియం దనుకూలప్రదేశముల బేక్టేరియాసంబంధపు మొలకలు (diatoms of Bacteria) విస్తారముగ నుండ నట్టితావులందు

నానిం దిది వృద్ధులందు హెర్రింగుచేపలు మొదలగునవి విశేషముగ నుండెడివి. జర్మనుదేశప్రాంతముల [Kiel Bay] యందు జలబిందువునందు పెండువందలవఱకు డైట్‌లోములు కలవనియు; నాగ్తునీయందు, బాల్టిక్కు సముద్రమునందు, చతురపుమీటరుజలములందు దశకోట్లపరిమితిగల బేక్టేరియా డైట్‌లోము గలవనియు సుప్రసిద్ధపరిగీలన లంచనావైచియున్నారు. వీనినిదిని వర్జిన్ హెర్రింగుచేప లీనీకీయ దపరిమితములై యుండెడివి. Sir Ray Lankester పండితుడు బేక్టేరియాగూర్చి వ్రాసినవ్యాసమున 'స్మిత్‌కోర్టులు సముద్రోపయోగము సాధికపఱచుచున్న' వని వ్రాసియున్నాడు. ఈవ్రాత యగాధజలములం గూర్చి యంతగాఁ జెలియరాకున్నది గాన విస్తారములోతుండని సముద్రభాగములంగూర్చియేయని యెఱుంగఁదగును.

అగాధజలములందు (deeps) లోతున గొన్ని చేపల పొలుసులందలి మింగుగురుల వెలుతురు తప్ప వేరువెలుగులేని గాఢాంధకారము, నిశ్శబ్దము, ప్రశాంతములం గల్గి చెట్లు చేమలు లేక కడలిక యనునది గాఢరాని తావుల వసియుంచుచు పెద్దజంతువుల కాహారమైయుండుతావుల వసించు జంతువు లతికోమలజేహములును వంగిబోవునట్టి యెముకలును మెత్తినిమాంసమును గల్గియుండి శరీర కష్టమున కోర్వజాలవని తోచకపోదు. అచటి తక్కువ పెంపకచరు జలములయొత్తిడియు నంతములేనిరాత్రియు, నాకలిబాధ సాధకముగఁ జెలియ నీయకుండును.

సముద్రవృష్టిన్యాయము:— సముద్రములో వర్షించినవర్షము నిరుపయోగమని భావము.

సమునాయనగోత్రము:—

భృగుసంతతి. (ఆర్షి షేణగణము చూడుడు).

సమూరైజాతి:— వీరు జపాన్ దేశములో భరతదేశపుక్షత్రియులం జూలిన యొకజాతివారు. తొల్లింట జపాన్ సామంతరాజులకొల్వైన యుద్ధవీరులుగ నుండిరి. ఇక్కాలమున జపాన్ దేశమునఁ జూలినచుద్యోగులుగ నున్నారు. వీరిని 'సాన్' అని పిలువవలయునట. వీరిస్త్రీలు గృహములందు మర్యాదగఁ జూడఁబడుననుకూలాండ్రై యుందురు. వీరికిఁ చాలగారవము గలను. వీరుశూరులు.

సమూలిర్వాగోత్రము:—

(బౌతధ్యుజగణము చూడుడు.)

సమ్మర్ సోలిసిటీస్ (Summer solstices:— (సీజన్లు చూడుడు.)

సమేరియమ్ (Samarium):— ఇది 'rare earth metal of the cerium group' అని చెప్పబడినది. దీని chemical symbol Sa యనియు, atomic weight 150.43 అనియు, atomic number 62 అనియు చెప్పబడినది. దీని oxide స్క్రి. వె. ౧౮౭౯ లో Lecoq de Boisbandrian అను వారు కనుగొనిరిని చెప్పబడినది. వారు దానిని Samarskite యందుఁ గనుగొనిరట.

సమ్మెటయ్యాగ:—

(ఈగలు చూడుడు.)

సమ్మేళితవైవము:— ఇది చతుర్దశైవ భేదమతములలో నొకటి. (చూడుడు.)

త్రిపదార్థములు సత్యమనియు, నందు పాశము (పశువులను) ప్రాణముల ననాదిగా బంధించు

చుండునది యనియు, బలియగు పరమేశ్వరుఁడనాదిగ ముక్తావస్థయందున్నవాడే యనియు, నిది త్రిపదార్థములసిద్ధియనియు నెఱుంగునది.

శివభానముఁ గల్గియుండుట, శివధ్యానతత్వరుఁడై యుండుట, శివార్చనానిరతుఁడై యుండుటల నలన పాశబంధములనుండి విముక్తఁడగుననియు, సందువలన శిక్షైక్యము గల్గుననియు (అదియే ముక్తి) వీరనెనరు. వీనికి పతి, పశు, పాశములు, త్రిపదార్థములు. అవి నిత్యములు సత్యములు నని తేలుచున్నది.

సమోత్రాకిద్వీపము:—

(కేండియాద్వీపము చూడుడు.)

సమోత్రేషియాద్వీపము:—

(కేండియాద్వీపము చూడుడు.)

సమోత్రాహకనన్నిపాతము:—

(సన్నిపాతదోషము చూడుడు.)

సయ్యద్దీవంశస్థపతులు:—వీరు తుగ్గ కున్యపులకుఁబడన నుత్తరహిందూస్థానమున 'మహామృదీయరాజ్య' మేలిన మునల్మానుస్థపతులు (మహామృదుగోరీ చూడుడు.)

వీరికాలమున ఢిల్లీ రాజధాని. వీరలునదివత్సరములు (అనగా క్రీ. వె. ౧౮౧౮ మొదలు ౧౮౭౮ వఱకు) పాలించిరట.

సయాందేశము:— ఆసియాఖండమున నిండ్లోనై నీస్పెనెస్సులాయందున్న దేశము. ఇది స్వదేశప్రభువుచే నాలింపఁబడుచున్న స్వతంత్ర దేశము. మలయపెనెస్సులాయొక్క యుత్తరార్ధభాగ మిందేశమునందుఁ జేరియున్నది. ౨౮౮౦౦ చతురఃపుష్పై వై శాల్యముగల దేశము. ధాన్యము

ము విస్తారము పైరుచేయఁబడును. ధాన్యము, కలపకాలములు, తోటలు, చేపలు, విస్తారమిందేశము నుండి యెగుమతి చేయఁబడుచున్నవి. నర్మకము ముఖ్యముగా భరతదేశముతోను చీనాదేశముతోను నడుచుచున్నది. ఇనుపకాటలు వేయఁబడినవి. మేకాంగునదికి దూర్పుననున్న కొంతప్రదేశ మిటీవల పెంచివారివశమైపోయినది.

సయాందేశపుఁ బ్రిజలు కొంతవఱకు బర్మా ప్రజలం బోలియున్నారు. కాని వీరు వేరు తెగవారు. దేశమున కాపురముకుదిరిన చీనామనుష్యులనేకులు గలరు. సగమున నుత్తరభాగముల పాన్ తెగవారును, దక్షిణమున మలేతెగవారును, విస్తారముగఁగాన్పింతురు. వీరందఱును వౌద్ధమతస్థులు.

మేనమ్మదిపై నున్న బేంకాక్కురము రాజధాని. ఇది దీని ముఖద్వారమునుండి యిరువదిమైళ్ళ దూరముననున్న నగరము. బేంకాక్కురమున సగముమంది నదియందుఁ దేలుచున్నపడవలపై గట్టఁబడిన యిండ్లయందు వసించుచుండునని చెప్పఁబడినది. దేశమందు పర్వకము చీనాదేశస్థులహస్తగతమై యున్నది. అయూతీయా (బహుళః అయోద్యాపురము) తొల్లింటిరాజధానిగ నుండిన పురము. ఇది మెనమనదిపై నెగువనున్నది. ఛింగాయి పురము వర కనానమగు రేవుసట్టణము. (ఇంఛోచై నీస్పెనెస్సులా, ఆసియాఖండము చూడుడు).

సయాందేశప్రభుత్వము (Siam):—

ఆసియాఖండమునందలి దేశము. స్వతంత్రపరిపాలనాధికారముగల భూపాలపాలితము.

రెండులక్షల నూటయేబది చతురఃపుష్పై వై శాల్య మనియు, నొకకోటి జనసంఖ్యయనియుఁ దెలియుచున్నది. రాజధాని బాంకాకునగరము. ఇది మెనమనదిపై నున్నది.

సయాంచేశపు బౌద్ధమతము:—

ఇది బౌద్ధమతమే యైనను దూరదేశమగుట గొన్నివిషయములందు మాత్రమే త్లగుపడును. వీరు బుద్ధభగవానుని సోమగోతముఁ డందురు. ఈయన పుష్పమునందుఁ బుట్టినవాడనియు, సర్వజ్ఞుని యనియు నందురు. ఒక చెట్టుక్రింద దపమొనర్చి సిద్ధుఁడాయెనని చెప్పుదురు. మఱియు నాయనకు 'దేవతాన్' (బహుశః దేవదత్తుఁడు) అనుపేరు గలసోదరుఁ డుండెననియు, నొకరి సోదరు లిరువురకుఁ గలహము గల్గి సోమగోతముఁడే జయించె ననియు పేరిమతిగ్రంథములందుఁ చెప్పబడినది. ఈయనకు దేవాలయములు గలవు.

నారిమతిగరువులకు 'పుంగీ' లనెరు. వారిని వారిగ్రంథములందు సరియగుపేరు 'తిలపాయీ' లనియున్నది. వీరు బౌద్ధమతభిక్షువులం బోలినవారు. స్త్రీలయం గట్టివారే యోగినులు గలరు. మతవిధివిధానము బౌద్ధమతపద్ధతులై యైనను దేశ భాషాభేదములచే నించుక మాత్రమున్నట్లుఁ దోచెడివి.

సర్ హెన్రీ కాటన్ (ఐ. సి. యన్ గారు):—ఈమనీయుఁడు బ్రిటిషురాజకీయవేత్త. భరతదేశాభిమాని. ఈయనపూర్వీకు పేరు Sir Henry John Stedman Cotton. జన్మకాలము ౧౮౪౫ సెప్టెంబరు ౧౩ తేది. కొంత కాలము బెటనుపురఃపురాతనశాల యందును, లండనుశాలయందును, విద్యాభ్యాస మొనర్చి I. C. S. పరీక్షయందుఁ గృతార్థుఁడై భరత దేశమున సివిల్ యుద్యోగిగనుండినవాడు. ౧౮౭౩ లో బంగాళాప్రభుత్వమునం దండర్ సెక్రటరీగాను ౧౮౯౧-౯౬ గవర్నమెంటు ఛీఫ్ సెక్రటరీగాను, ౧౮౯౬-౧౯౦౨ ఆసామ్ దేశేశు కమిషనరుగాను

జనించేసి యపకారవేతనమొంది Sir విరుదముఁ గైకొనియెను.

౧౮౯౬-౧౦ తూర్పునాట్టింగామ్ వారిచే నెన్ని కొనబడి రేడికల్ కక్షకుఁజెందిన బ్రిటిషువార్త మెంటుసభ్యుఁడై భరతదేశాభిమానిగఁ బనిచేసి యుండెను.

౧౮౯౫ అక్టోబరు ౨౩ తేది నితఁడుమరణించెను.

సరట (తొండ) శాస్త్రము:— తొండ

పై కెగ్రబ్రాకిన (శరీరమునందని భావము) శుభఫల మనియు, మేన్మిపై బడి క్రిందకి దిగినఁ గీడనియు, శరీరమునకుఁ దాకినను నేదేనియవయవముల లెని నను మేలనియుఁ జెప్పబడినది.

తొండ ముక్కుపై బడుట శరీరమునందలి వ్యాధి యడఁగి నిరోగ మగుననియు, వక్షస్థలము పై బడిన మృస్తాన్నభోజనము లభించుననియు, భుజమల్పపై గ్రబ్రాకిన భూషణములు (నాభరణములు) ధరించుట సంభవించుననియు, శరీరస్పృశ బడిన భయమనియు, కుడివైపు నొసటిమీఁదఁ బడిన లక్ష్మీవ్రదమనియుఁ జెవిమీఁద (పచేవియ) నను సరే) బడిన భూషణప్రాప్తి యనియుఁ గంటి మీఁద (ఏకస్తన్ననను సరే) బడిన దుఃఖప్రద మనియుఁ తేతులపై బడిన (పచేయియైనను సరే) తనశువులకుఁ గీడనియుఁ గడుపుపై బడిన బంధు దర్శనమయి, పేరుమల్పపై బడిన లాభప్రద మనియు, తొడలపై గాని కాళ్ళమీఁద గాని తొండపడుట రోగ హేతువనియు, దేహమునందు కుడివైపునబడిన ధనహానియు, నెడమవైపున బడిన ధనలాభముననియు, పాదములనడుమ తొం పడిన లాభమనియు, కుడిపాదమునందు తొండ పడిన ధనలాభ మనియు, నెడమపాదమునందుఁ బడిన తొలుత నించుక భయంకరముగ నుండియు

గడకు లాభముగాని శుభముగఁగాని పరిణమించు ననియు సరటశాస్త్రములఁ జెప్పఁబడినది.

ఇది విరివిగఁ జెప్పఁబడిన శాస్త్రము కాదు.

సరబత్తుది:— ఏష్యామైనదను దున్న నది. అర్కిపిలెగోసముద్రమునం గలియును. [ఏష్యామైనదు చూడుడు].

సరయూ గోమతీసంగమము; భాగే

శ్వరము:— సంయుక్తరాష్ట్రములకుఁ జెందిన కుసుమాంజివిజయనం దున్నది. అశ్మశానండి ౨౬ మైళ్ళదూరము. ఇట భాగనాథ శివలింగము నెదుటనే సరయూగోమతీనదులు కలియు పవిత్ర సలి కలదు. భాగేశ్వరము వర్తకస్థలము. ఇట భూటియాఫెయిర్ [సంత] సుసానిధము.

సరవన (పుర) ము:— ఇది గోశాల. మాంకాళీపుత్రుని జన్మస్థానము. శ్రవస్తీ పురసమీపము. అజీవకసంఘమున కీతఁడు నాయకుడు. అజీవకమార్గామునకుఁ గర్తయే యని కొందఱు తలంచుచున్నారు.

సరస్వతి:— బ్రహ్మదేవునిచే సృజింపఁ బడి యతనికి భార్యయైనవనిత. విద్యల కధిదేవత గాననే విద్యానిలయమునకు సారస్వతమని యం



నురు. సరస్వతీదేవికి వీరీతికరమగు దినములుగాన శరదృతువు [ఆశ్వీయుజకార్తిక మాసము] నందలి మొదటితొమ్మిదిరోజులను సరస్వతీపూజలొనర్తురు. ఈయాశ్వయుజ శుద్ధపాడ్యమిమొదలు శుద్ధదశమివఱకు లొమ్మిది రోజులను శరన్నవరాత్రము లనియెదదు. పుస్తక రూపిణియగు సరస్వతీదేవి నారాధింతురు. మఱియు సరస్వతికి శారద యనియు బేరుకలను. నాల్గు చేతులందు నక్షమాల, చిలుక, కమలము, పుస్త

కముధరించినట్లుగాని, రెండుచేతుల వీణవాయిండు నటులను, తక్కిరెండుచేతులను పుస్తకము, జప మాల యందునట్లుగాని సర్వతీచిత్రముం జెల్పింతురు. సంగీతసాహిత్యములు సరస్వతీ కుచములని వర్ణింతురు. మఱియు నంతిసారునిభార్య పేరు సరస్వతియే. ఇంకను సరస్వతినది [ఓఘావతి] ప్రసిద్ధమగుచది.

సరస్వతీనది:— సరస్వతీనది హిమాలయ పర్వతభాగమున 'శివాలిక్' అను నామాంతరము గల శిర్మూర్ పర్వతములం దొక్కటవనమున జనించును గాన నీనది 'స్లక్షావతరణ' యనియు, స్లక్ష ప్రశ్రవన యనియు వాడుక నందియున్నది. హిందూవులకు మహాపవిత్రవంత మగునది. జన్మస్థానము గొప్పపుణ్యతీర్థమని యెంచుచున్నారు.

అంబాలామండలములోని 'ఆదిబదరి' యనగ బడుతావునఁ గొండలనుండి సమతలప్రదేశమునఁ బ్రవహింపఁమొదలిడును. సరస్వతీజన్మస్థానఁపుఁబడి త్రతఁ గూర్చినప్రశంస మహాభారతముఆదిపర్వము ౧౭౨ అధ్యాయమునను, పద్మపురాణము స్వర్గ ౧౪ అధ్యాయమునను గలదు. ఋగ్వేదము ౧౦-౭౫ యందుఁ దొలుత సరస్వతీనది ప్రశంసింపఁబడినది.

సరస్వతీనది సమతలప్రదేశమునఁ బ్రవహింప నారంభించి, కొంతద వ్వరిగి 'ఛకాక్' అను గ్రామముకడ భూమియందొంకిపోయి, భవానీపూరనం బడుతావునఁ దిరుగ భూమినుండి పై కెగసి ప్రవహింప నారంభించును. పిదప బెల్గాప్పా రను తావునఁ దిరుగ నింకి, బారాఖేరా యనంబడు తావునఁ దిరుగనుచికి ప్రవహించుచుండును.

పిదపఁ బిహోఆకడనున్న 'బర్నయి' యను గ్రామముకడ మార్కండవదిని తనయందుఁ జేర్చు

కొని ముందునకుఁ జనుచుఁ గొంతదవ్వున కేగు వఱకుఁ ఘర్గరా (ఘర్గరని వాడుక) నది యందు సంగమించును. ఘర్గరానదికిఁ దొల్లింట సరస్వతి యని పేరుండె నందురుగాని యాపేర్కెఱుమాఁగెనో తెలియరాదు. కురుక్షేత్రమునఁ బ్రవహించుతరి దీనిని 'పాననీనది' యందురు. ఇందా పాననీ నామము ఘర్గరమునో లేక సరస్వతినో తెలియ కున్నది. సరస్వతినయియు వాడుకఁగలదు. రామా యణము ఆదికాండము ౪౩ అధ్యాయమున సర స్వతీనది గంగానదియొక్క తూర్పుశాఖగఁ జేర్చునఁ బడినది. భరతుడు సరస్వతినీ గంగానదయోగము కడ దాటని చెప్పఁబడెను గాని, గంగానదికిని సరస్వతీనదికి నేనంబుధమును గానరాదుకాని కురు క్షేత్రమున పానేశ్వరమున కుత్తిరముగ గంగాతీర్థ మనుపేరుగల యొకతీర్థముఁ గలదు. ఇది సరస్వతి యందు చాల ప్రసిద్ధతీర్థమై యున్నది.

మహాభారతమున వనపర్వము ౮౨ అధ్యాయ మున సరస్వతీనది భూమియందు తిర్వాంగినిగ నగుచు కురుగ భూమినుండి పైకి బహిర్వాహినిగ గన్పించుతావులకు చమనోద్భేద మనియు, శిరో ద్భేదమనియు, నాగోద్భేదమనియు మూడునీర్లు చెప్పఁబడినవి. గాన భవానీపూరువద్ద పురుష్యవ మునకు చమనోద్భేదమనియు, భారాథేరావద్ద పురుష్యవమునకు నిరోద్భేదమనియు, గ్రహంప నకుచున్నది గాని నాగోద్భేద మెటనో తెలియ రాకున్నది. అత్తాపు బహుశః నేలంగలసి ప్రవాహ మట బహిర్గమనముగ నానాటికి మారియుండ నోపు.

ఇంక మహాభారతమువలననే సరస్వతీనది నీర్పా యంబుదతావునకు నమీషమునంగల వినాశనతీర్థమున నికిపోవునని తెలియుటంజేసి ఛకారనుదానినో భాల్పస్వారనుదానినో వినాశన

తీర్థముని పేరుగియుండనోపు. కురుక్షేత్రముకడ నున్న సరస్వతీనదిని ప్రాచీనసరస్వతీయని యందురని (అనగా తూర్పుసరస్వతి) పద్మపురానో త్తిరఖండము ౬౭ అధ్యాయమునఁ జెలిపెడిది.

మఱియుఁ బద్మపురాణము సృష్టిఖండము ౧౮ అధ్యాయముచుండి [అజిహారుకడనున్న బ్రహ్మక్షేత్రముగ] పుష్కరసరస్సుచుండి యుత్పన్నమై కచ్చిసంయుక్తగ్నిగుడమున సంగమించు నదికి పుష్కరసరస్వతి యనిపేరిని తెలియుచున్నది. ఇంకను గుజరాతులోని సోమనాథ క్షేత్రమున కృష్ణార్యాణస్థలమువెంటికి పవనహించి సముద్ర గామియగు చౌవాక్కి యనంబడు దిగ్విపదికిని ప్రధానసరస్వతి యనిపేరుకలదనియు, నది ప్రాచీన సరస్వతిమండి యేతెంచినజలములే యనియు స్కాందపురాణ ప్రభాసఖండము [ప్రభాసనూహ త్కంము] ౩౫ - ౩౬ అధ్యాయములందుఁ గలదు. ఈది అబూ [అర్బుద] సరస్వతమున జనించి, అర సోరుకడ నూర్చైత రాళ్ళగుట్టలందున కోటిన్వర శివలింగము [దేవ్భావము] ప్రక్కఁబడి పచ్చిమ వాహినిగ కచ్చిసముద్రమున కేగునని భుగోళ శాస్త్రకర్తలు తెల్పుచున్నారు.

పాశ్చీకులు జెందవెస్తాయందు సరస్వతీనది హరభై తియని పేర్కొనఁబడియున్నది. ఆస్థానుస్థా నమునందలి హెల్మండునదికి తొల్లింటిపేరు సరస్వతీ నదియేయనియు, నాదిసింధునదికిని సరస్వతీనదియని పేరియుఁ దెలియుచున్నది. అధర్వణవేదమున త్రిసరస్వతులు ప్రశంశింపఁబడియుంట నామూడు సరస్వతీనదులు ౧ సరస్వతీనది, ౨ సింధునది, ౩ హెల్మండునదియు నని పెక్కండు పరిశోధకు లభిప్రాయపడియున్నారు. పాశ్చీకులఅలెస్తాయగు హెల్మండునదీసందర్భమునను హరభై తియనియే యుండుట దీనిని బలపఱచుచున్నది.

ఇది యింగ్లండ్ పక్షిపురాణము ౧౦౯ అధ్యాయమున నలకానంద గంగయం దొకసరస్వతీనది సంగమించునటగఁ జెప్పబడియున్నది. ఇప్పుడు కాశ్మీరపండితులను శాఖవారును, గొంకణదేశము ననున్న సారస్వతశాఖవారును, దొల్లంట్ల సరస్వతీ నదీతీరదేశవాసులొకట నటుల వేరొందిరి తెలిసెడివి.

కొంకణు లాదేశమందు పడమటికనుమలలోఁ బుట్టి దొరలుచు జూతుచు గ్రొందికిదిగి యరేబియా సముద్రమున గలయు నొక చిన్ననదికిని సరస్వతీనది యనిపేరిడిరి. మద్యదేశమున రాజగృహమునకు నుండిన యొకనదికి సరస్వతీనది యనిపేరు. కాని యిట్లన్నయు భక్తిసారవశ్యమున నిడిననామము లనుట స్వప్నమే.

(నగోద్భేదము చూడుడు).

సరస్వతీపట్టణము:—దీనినిక్కాలపు టాంగ్లోచ్చారణమున సుర్వాయ (Surwaya) యనుచున్నారు. ఇదియిప్పటి గ్వాలియరునగ్రహుని రాజ్యమున నున్నది. ఈరాజ్యమున జాన్తిపురము నుండి పోవు నుత్తిరపుఁజెద్దబొటయందు శివపురి వద్ద బొట వంకరతిరుగులమునుండి యుకనన్నని బొట బయలుదేరి; యచ్చటకు ప్రాచ్యమైశ్వ దూరముననున్న యీసరస్వతీపట్టణమును జేరును. ఇది పురాతనకట్టడములయొక్క భారతీయశిల్ప రచనాకాశల్యమునకు మిక్కిలి పేర్వడనియున్నది.

ప్రస్తుతమున నీనలమున నొకచిన్నపల్లటూరు గలదు. గాని యొకానొకసమయమున సరస్వతీ పట్టణమునపేరున గొప్పయున్నదినొంది, మహారాజులకును, సామంతరాజులకును, రాజధాని యై యుండెడిదని శాసనములవలన తెలియుచున్నది. ఇంతియేగాక నిట నేటికను నెరిచియున్న తాతిగోడలును, గొప్పపనివాటిలనుగల తాతికట్టడము

లును, దానిపూర్వౌన్నత్యమును తెలియజేయుచున్నవి. ఈకట్టడములయందలి తాతుముకులును, పాడుకట్టడములును, సుమారు పదియవతాబ్దమునుండియు, నైదారువందలసంవత్సరముల కాలమునందలి భిన్నభిన్నభాగములను దెలుపుచున్నవని పరిశీలకు లనుచున్నారు.

ఈప్రాంతమును మార్వారు, ప్రతిహర, జూజు, పెల్లావంశస్థులగు రాజపుత్రులును, శ్రీరాజా సాహసాములును, రాజమాలి సలహానదేవి, మొదలగువారు పరిపాలించియుండనొప్పు. పిదప నిగి మహమ్మదీయప్రాంతమైనట్లు తెలిసెడిది. అదియేగాక పదనూడవతాబ్దమందలి యచ్చటి కాపురస్తులనుగూర్చియు, వారి మహత్కార్యములగుర్చియు, నాశిథిలములను జదువువారికి విశదపడఁగలదు. వీనియందలి మహాబలిష్ఠుడుగు న్నెక్టోటయందలి దేవాలయములు మహమ్మదీయులు కట్టినట్లు కనబడును. అందుండిన్నివియగు మూడుదేవాలయములు ముఖ్యములు. వీనిలో నొకటి విష్ణ్వాలయమును, రెండవది మతమును, మూడవది సన్యాసులుమొదలగువారి యాశ్రయము నై యుండెడివందురు. వీటికడనే రాతిపలకతోగట్టిన దిగుడుబావి గలదు. ఈకట్టడములన్నియు సున్నము, సిమెంటు మొదలగువానిని వాడుకచేయక గాతిపలకలపేర్వచే మాత్రము నిర్మింపఁబడినందున విశిష్టమైనది. ఈదేవాలయములు, మతములు మొదలగువానిలో ననేకముల శిఖరములు చెడియు, గొన్ని భాగములు విశిగియు నచ్చటచ్చటఁబడి యుండి యగుపడుచుండును. ఐనను వానివనితనము, పురాతనభారతీయ శిల్పనిద్రా నైపుణ్యమున నెన్నఁగ బొగడుచున్నది. ఇచ్చటి పెద్దయాలయము పనితనముననేమి, మలచి

గోడలందును నాలయములపై నుంచినవిగ్రహములవీనకళయందేమి మహాప్రశస్తములు.

ఇంతియేగాక సీసరస్వతీపట్టణము, గావ్లియర్ సంఘానరాజ్యమందలి, శాక్యసాగరమున కనతి దూరమున, ననవమానస్వస్తివైచిత్ర్యముగల స్థలమున నిర్మింపబడినందున, చూపరుల కాదృశ్యమామోదముగల్గించును. ఈసరస్వతీపట్టణమును సుర్వాయగా నెల్లమానినదో తెలియదు. ఈపరిసరముల సీపట్టణమునుగూర్చి తెల్పువారెవరును లేరు, గాన నింతకెక్కుడు తెలియదు. గావ్లియరున్నట్టు ఆక్రియాలోజికల్ డిపార్టుమెంటువా రీస్థలమును బరీక్షించుచుందురు.

సరస్వతీప్రయాగః—

(పంచప్రయాగలు చూడుడు).

సరస్వతీ (పక్షి) శాస్త్రము:— సరస్వతీ

పక్షిని కల్పపులుగనియి, పులుగుసిట్టి యనియు, జయపక్షి యనియునందురు. ఈపక్షిపలుకులఫలము రాత్రి నాల్గుజాములను అట్టదిక్కులం దిల్లు చూచుకొనునదిగఁ జెప్పబడియున్నది.

ప్రథమయామమున— తూర్పున మరణము, ఆగ్నేయమునఁ గన్బము, దక్షిణమున ప్రియము, నైరుతిదిశయందు వర్షము, పశ్చిమమున భయము, వాయువ్యదిశను శుభము, ఉత్తరదిశయందు సంకోచము, ఈశాన్యదిశయందు నిష్ఫలము.

ద్వితీయయామమున— తూర్పు-వర్షము, ఆగ్నేయ-సంపద, దక్షి-అతిశయము, నైరు-కార్యసాఫల్యము, పడ-అనుమానము, వాయ-రాజశోకము, ఉత్త-శత్రుభయము, ఈశాన్య-రక్తదర్శనము కల్గునంతటి భీతి.

తృతీయయామమున— తూ-భయము, ఆగ్నే-కలహము, దక్షి-వర్షము, నైరు-బంధుసర్వనము, పడ-ధనలాభము, వాయ-శుభము, ఉత్తర-వ్యయము, ఈశాన్యదిశయందు లాభము.

చతుర్థయామమున—తూ-భోజనసౌఖ్యము, ఆగ్నే-అగ్నిభయము, దక్షిణ-కలహము, నైరు-శత్రువులకు వీడ, పడ- అతివృష్టి, వాయ-శేజస్సు, ఉత్తర-సప్తము, ఈశాన్యదిక్కునఁ గూసిన నష్టము.

తనయూరఁగాని, తనయింటఁగాని, తానుండ కుండునపుడు తనతల్లి యెరుగకుండ, వినకుండ, తనకుడిప్పక్కను సరస్వతీపక్షి కూసిన ధనలాభమును, శుభఫలమును గల్గునని పెద్దలు చెప్పుదురు.

సరస్వతీహస్తము:—

(హస్తాభిసయము చూడుడు — భరతశాస్త్రము చూడుడు).

సరస్సులు పవిత్రమైనవి పండెంత:— (ద్వాదశశాఖితోసరస్సులు చూడుడు).

సరాగోజగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుడు).

సరుగుడుచెట్టు:— అంగ Casuarina Tree. ఇది విదేశములనుండి భరతభూమికి రప్పింపబడిన చెట్టు. వంటచెట్లకుగ నుపయోగపడుచున్నది. ఇసుకభూములందుఁ జక్కఁగఁ జెరుగును. కొన్నిచోట్ల నింటివాసములు రాటలు దూలములకుఁగూడ నుపయోగించుచున్నారు. పదిసంవత్సరములకుఁ జేవ యేర్పడినపిదపఁ గొంతకాలము నిలచియుండెడిని.

సరెండర్ (Surrender):—వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. తానే యిచ్చినవేయటం, స్వాధీనపటచట, పంపివేయటం మొదలగునవి. ఒకభీమాపోలీస్ నిభీమాచేసినకంపెనీవారికే యిచ్చివేసి కొంతసామ్మూ తీసుకొనుట కీచేరు వర్తింతును. తీసికొనినసామ్మూకు 'surrender value' అనిపేరు.

సరోవరములైదు (పంచసరోవరములు):—

ఉత్తరమున మానసరోవరము - హిమవన్నగములపై ఉన్న లానశిఖరముకడ నున్నది.

సూర్యున బిందుసరోవరము. శ్రీజగన్నాథమున కన్నల భవనేశ్వరశ్రీత్రమున నున్నది.

దక్షిణమున బంపాసరోవరము. బళ్ళారిజిల్లా హోసుపేటకడనున్న స్త్రీవిజయనగరమున ఋష్యమూక, మాల్యవంతేశ్వరములదరిని తుంగభద్రానదీతీరమున విరూపాక్షశ్రీత్రముకడ నున్నది.

పశ్చిమమున నారాయణసరోవరము. సింధునదీముఖద్వారముకడ. రాన్ ఆఫ్ కచ్చి యనంబడు, నీటితంపరకుం బడమటికొనలో నున్నది. మధ్యమమున బుష్కరసరోవరము. అజమీరునగరమున కిరువదిమైళ్ళదూరమున పుఖార్ అనంబడుతావున గలదు.

సర్కమెప్పొలార్ స్టార్సు (Circumpolar Stars):—ఉత్తర దక్షిణ ధ్రువముల కడనుండు (Pole Stars) ధ్రువనక్షత్రముల జట్టు తిరుగుచుండునట్లుగుపడునట్టి నక్షత్రముల కెప్పొనోమిశాస్త్రమున నీపేరు వాడబడినది.

సర్పములు గానసంఖ్యము:—

పాములవాడు నాగస్వరమునంబాడుతరి పాములు పడగలు విప్పి కొంచె మిటునలు నాడించుచు వినుచుండుట యెల్లరైతింగినదే. గొప్పగొప్ప త్రాచుల నీగానముమూలమున జైకి రప్పించి రుజువజేసి (acrobates) స్ట్రూకొని నిర్బంధించి యుపాయముగ వానినోటినుండి విషపుడుత్తులం దీసివైచెదరు. మఱికొందఱు (కోరలపండ్ల) నేదీసివైచెదరటం. ఇంక నాసాము కఱచిన సపాయముండదు. “కోరలుతీసినత్రాచు” అనుసామెత కలదు. ఇది దొరికిపోయినదుర్మార్గునింగూర్చి చెప్పెదరు.

పాములను గానముచే రంజింపజేయువిద్య భరతదేశమునను, వైగుప్తు (Egypt) దేశమునను, మొరక్కో (Morocco) దేశమునను సనాదిగనున్నది.

సర్పములు, నిరశనము, వాయుభక్షణము:—సర్పసాధారణముగ సర్పము అడవి మృగములవలెనే పెగటియందునిద్రించుచు, రాత్రిలందు బయటికిఁబోయి యాహారము సంపాదించుకొని జంతువులుగ నున్నవి. వేసవియందు పిప్పిచ్చగఁ దిరుగఁ గల్గుగాని వర్షకాలమునందు పిప్పి తిరుగుట దుస్సరిము. కాన పెరిసత్తులమేర కపి వేసవియందు దధికకొవ్వును తిమిశిరమున నిలియుచుకొనుచున్న ములందు సరాహారముతో నూపిరి దీయుట యధికముగ (ఆఫ్టివైసుగాలిం) బిల్లుకొని బ్రతికియుండును. గాననే వేసవియందు మనము చూచినయడవిపాము బలముగనుండుటయు వర్షకాలమున జక్కియుండుటయు సంభవించుచుండెడిని. ఇంతియేగాక పాములవాండ్రు పాములపెట్టలందు జెంచుపాములు స్వతము మనము చూచి

సతరి వానియందు నిద్రించుచుంటయే గానగును. పరియన మనము తొడుగుజూడ సంభవించుట సగటికాలమునందే యగుటయు, నది వాటికి నిద్రించుకాలమే యగుచుంటయుఁ దలస్థించు చుండెడిని. అవి మేల్కొనియుండు రాత్రిలందు వానిం దటుచుగఁజూచుట సంభవింపదు. ఒకవేళ చూడసంభవించిన నది మేల్కొంచియే యుండెడివి. ఎత్తునను గినుల్పై తేవ్వులులేని జంతువులగుటఁ గనులు మూయఁ బడక తెరిచియుండు గినున నిద్రించుటయో, మేల్కొంచియుంటయో నేర్పిములనుండి తెలియట దుస్సర్థము. వాని వ్వుకాలపు లుకవాసస్థితినుండియే సర్పములు వాయుభక్షులనువాడుక బయలుదేరినది. పగటి నిద్రింబట్టి వాడుక 'సర్పాకా మతినిద్ర' యని నాడుకయుఁ గల్గియుండనోవు.

సర్పశీర్షహస్తము—

(హస్తాభివయము చూడుడు, భరతశాస్త్రము చూడుడు).

సర్పార్చిరుదము— ఇది సంజాబుదేశమున సభికవ్యాపకము నందియున్నది. పైవ్యాధి పతియని యర్థము. ఈజిప్టుదేశమున నాడుక యుండును.

సర్పాక్షిచెట్టు— లా. Ophiorhiza-mungoos. ఆంగ్ల mungoose plant. సం. సర్పాక్షి:— సర్పగంధా.

దీనివేరుయొక్కయు, నాకులయొక్కయు రస కషాయములు వేఱిఁజేసి యెలుకకాటు విషమును, క్రిములను హరించును. స్త్రీల ప్రదరరోగము (తనుమరోగము)ను నివారించునని చెప్పబడినది.

సర్పాక్షి, పెద్దసర్పాక్షి, చిన్నసర్పాక్షి యను భేదజాతులు రెండుగలవనియు, నిది చిన్నసర్పాక్షి యనియు, పెద్దసర్పాక్షియొక్క రసకషాయములు క్రిమిహృత్రోగములు, విషజంతువుల విషములు నివారించుననియు, వ్రణములు మాన్పుననియుఁ జెప్పుచున్నారు.

సర్పి-చప్పి-చప్పిడి—

(విసర్పి చూడుడు).

సర్పిణి (క్రియ) —

పర్యాకహస్తము చేత నెడమపక్కనుఁ (వంకరు) జేయిచాచుటనుఁ జేరు.

ఇది సంగీతశాస్త్రమున క్రియాప్రాణములలోని దేశ్యక్రియ లెన్నిదివిధములలో నొకటి. [క్రియా ప్రాణము చూడుడు].

సర్ఫేస్ టెన్షన్ (Surface Tension):—

ఇది యాంగ్లరసాయనికశాస్త్ర మందలి యొకపరిభాషాపదము. “Surface tension is a force that acts in the particles at the surface of fluids and acts in such a way that each attracts each, and pulls on each, and will stretch rather than separate from its neighbours” అని నిర్వచింపఁబడియున్నది. గాన స్థల కలయుచున్న జలపరమాణువు (water particles) లతిపలచనిపారంభోలిన యొకహస్తమును జలముపై నిర్మించుచుండెడిని. ఆజలపరమాణువుల కలయికపద్ధతికే ‘సర్ఫేస్ టెన్షన్’ అనియెదరు. అదియేభావితమగు సన్ననిపార.

ఒకపాత్రయందు నీరుఁబోసిన నానీటిపై సర్ఫేస్ టెన్షను వ్యాపించి జలపరమాణువుల (water particles) నొకటికొకటి లాగుకొనుచుంటుం

‘Pulling on each other’ అని యొగ్గ భాస్రవిదులు వీరిడిరి. అట్టి సర్వేస్త్వన్ ఆనాత్ర యందలిసీటిని బైకిరాకుండ నాపునదిగా నున్న దందురు. నీటికి కీవిస్తే నున్న వాతావరణపుగాలి నలని యొత్తడి (air pressure) కలదందురు. నీటిబుడగయు నీటి సర్వేస్త్వన్ పొరచే నేర్పడి లోన గాలింజ్మిక్తిని వెలుపల గాలియొత్తడినందు చుండు గుండ్రని యాకారమే. ఇంక నీటి సబ్బు నీటిబుడగ యగునేని యించుక బలము గలదిగ నుండెడిని.

నీటిబుడగయందలి జలవరమాణువు లన్నియు నొకేబలములో నొకటికొకటి హత్తుకొనుట యందు నొకటికొకటి లాగుకొనుటయందు, భేద ములేనినై యున్నను లోపలనున్నగాలి యొకేవిధ మగు నొత్తిడిని సంతటకు లోపలనుండి యొసంగు నదిగానున్నను కొలదికాలములో నా సర్వేస్త్వన్ తున్న ను బుడగ భగ్గునుపోవుచుండుటకుం గారణము గాగ్రావిటేషన్ ధర్మము. అందలి ప్రితిజల పరమాణువును భూమిచే గ్రీంది కాక్స్ట్రంపబడు చునే యుండుటకు ‘గ్రావిటేషన్’ అనిపేరు. ఈ గ్రావిటీ (భార్య) శక్తి సర్వేస్త్వన్ నుశక్తి కన్న బలమగునదిగాన జలవరమాణువులు కీంది కాక్స్ట్రంప బడుచు జాలుటనుండి బుడగ భగ్గు మగుట సంభవించును.

సబ్బునీటియం దేర్పడినబుడగలను బాలు రొక కన్నపుగొట్టమునందు ముంచి పై కెత్తి యెగురఁ గొట్టుచు నాడుకొనుచుంట నెల్లరెలుంగుదురు. ఇదియు సర్వేస్త్వన్ ను నేర్పాటునుండి కల్గింపబడి నదియే యని యిది వలకే యెలుంగనైనది. సన్నఁ పుగొట్టముగుండా యిందులోని కూడఁబడినగాలి యూపిరిగాలియే గాన నించుకవేడిగ నుండును.

వాతావరణమునందలి గాలికన్న నీబుడగలోనిగాలి వేడిగనుండ కొంచె మబుడగ బెల్లూచువలె పై కెగురును గాని యావేడి చల్లబడి క్రిందికి దిగ నారంభించును. కడకు గ్రావిటేషన్ ధర్మమునకు లొంగిపోయి సర్వేస్త్వన్ ను ధర్మము వీడ నా సబ్బు బుడగయు భగ్గుమగును. నీటి బుడగకు సంస్కృతము ‘బుద్బుద్’ మందురు.

సర్వజ్ఞానం ధర్మిణ్యభ్యాస్తం ప్రకారేతు వ్యత్యయం యితి న్యాయః:— జేని నై నఁ జూచి దానిని [భూనానస్తుపుగా] భ్రమించి గ్రహించిచూచిన నది తాననుకొనినవస్తువు గాకుం డినచో నాతప్పు గ్రహించుటయందలిది గాక యట్టిభ్రమను గల్గించిన యావస్తువునందలిగుణము దియని భావము.

ముత్తైపుఁ జిప్పించూచి వెండిగా భ్రమించుట యందలితప్పు ముత్తైపుఁజిప్పయందు, వెండియం దు నొకేవిధముననుండి [భ్రాంతిగల్గించి] న తెల్లని రంగుదని యెలుంగునది.

సర్వం బలవతః పథ్యమ్ ఇతి న్యాయము:—

బలవంతుల కన్నియు ననుకూలించునని భావము.

సర్వకామండు:— ఇత్వైకుసంతతి సూర్యనశత్రుత్రియుండు. తండ్రి బుతువర్ణుండు. కుమారుండు సుదాసుండు.

సర్వగోత్రము:— [నిధ్రువగణము చూడుండు].

సర్వజ్ఞసింగమనాయుడు (సింగమనీడు):— ఈవృత్తియింటిపేరు రావువారు.

పద్మనాయకకులుడు (నెలమవారు.) రెండవ ప్రతాపరుద్రమహారాజునకు సామంతరాజగుండిన బలాఘ్యుడు, యుద్ధవీరుడు, గొప్పపండితుడు. ఈతనిరాజధాని స్వేచ్ఛారుమండములోని వేంకటగిరి. వీరిది కేచర్లగోత్రము.

తండ్రిపే రసపోతమనాయుడు. పెద్దకుమారుని పేరు ననపోతమనాయుడే. ద్వితీయపుత్రునిపేరు మాదానాయుడు. శ్వేష్టపుత్రుండగు ననపోతనాయుడికి పెన్దసింగమనాయుడు, ధర్మానాయుడు సని యిర్వరుపుత్రులు గలరు. అందు ధర్మానాయునిసుతుడు తిమ్మానాయుడు. వీరందరు గాక [వరంగల్లు] నరపతులకు సామంతస్వపుత్రే.

సర్వజ్ఞసింగమనాయుడు రచించినవి సింగభూపాలీయము, నాటకపరిభాష యను సంస్కృత గ్రంథములు. ఈస్వపతి బమ్మెరపోతరాజుచే భోగినీ దండకమును రచింపజేసి తాఁ గృతినందెనని వాడుకగలదు. ఇది ప్రవాదమేయని కొందఱును చున్నారు. ఎట్లైనను శ్రీనాథమహాకవియు, బమ్మెర పోతనయు నీవృపుని సమకాలికు లన సంశయముండదు.

ఈయనకూరత్వముంగూర్చియు, యుద్ధసాహసముంగూర్చియుఁ గవుల చాటుధారలంగొనుటఁ గూర్చియుఁ బెక్కుమింతకథలు గలవు. ఆంధ్రదేశమున నెలమవారియందు గావువారను సింటిపేరు గలవారికి మూలపురుషునిగాఁ జెప్పబడుచున్నాడు.

మఱియు నీమహానీయుడు రెంటివారి గంగరాజుకవితే భానుమతీపరిణయ మను మహాప్రబంధమును గృతినందినవాడని వాడుకగలదు గాని యాయనకృతితోనున్నగ్రంథము కానిరాకున్నది. ప్రచారమందున్న భానుమతీపరిణయమును ప్రబంధమియన సంతతివారగు నెలుగోటిరాయప్ప స్వపతికిఁ గృతి యాయబడినదిగ కానగుచున్నది. ఆతఁడు శాలి సం. ౧౫౫౦ నాటివాడని తలంచుచున్నారు.

ఈకుటుంబమునకు మూలపురుషుడు పోలభూపాలుండని యుండెనట. ఆయననాడు, అమనగండిగోత్రము వీరి కుండెనట. ఈయనసుతుడు చెవ్విరెడ్డికాలమున కేచర్లగోత్రముగ మార్పుపడెనట. వీ రాదిజగన్నాథరావుగారి సంతతివారని చెప్పబడినది గాననే యింటిపేరు రావువారనియేర్పడియెను. చెవ్విరెడ్డికాలమునపిల్లలమర్రి భేతాళరెడ్డియనుపేరువనామ మోరుగంటి ప్రతాపరుద్రభూపతి వీరి కిచ్చి గౌరవించెనట.

నెలమవారిగోత్రముల యేర్పాటు వ్రాసఁబడినకాలము శాలివాహనశకము ౧౦౧౦ సంవత్సరములనాడు, అప్పనప్రభుండు కేచర్లగోత్రమున కుండెనట. ఆయనయు చెవ్విరెడ్డిప్రభునివలెనే బహుయుద్ధములం జయించి పెక్కుబిరుదములందిన వీరి శాలి.

ఈవంశస్థులు చంద్రవంశక్షత్రియులను యుద్ధముల నిహతులందేసియుంటా సోమకులపరశురామ'యను బిరుదముం గల్గియుండిరిని చెప్పబడినది.

సర్వజ్ఞ సింగమనాయని పంశాపక

వీరు నెలమవారు. ఇప్పటి వేంకటగిరి, బొబ్బిలి, పితాపురం జమీందారుల సంశయములకు మూలపురుషుడు. వీరింటిపేరు రావువారు.

అనపోతమనాయుడు

[క్రీ. శ. (A. D. ౧౩౦౦) సర్వజ్ఞ సింగమనాయుడు [రెండవప్రతాపరుద్ర మహారాజు
భార్యముండినవాడు] | (కాకతీయ) సకు నామంతరాజు]

మాదానాయుడు (కనిష్ఠుడు)

[A. D. ౧౩౩౮ ప్రాంతము]

అనపోతనాయుడు, జ్యేష్ఠుడు

[క్రీ. శ. ౧౩౦౦-౧౩౩౭ మధ్య]

[క్రీ. శ. ౧౩౦౦ శార్వరిలో నొకయుద్ధము

గాంచెనని చెప్పబడినది.]

పెద్దసింగమనాయుడు

ధర్మానాయుడు

తిమ్మానాయుడు

[క్రీ. శ. ౧౩౭౦ ప్రాంతమున కొందరు, మొదలని

కొందరు తలంచుచున్నారు.]

సర్వతేజస్సు:—పుట్టి కొడుకు. తల్లి పుష్కరిణి. భార్య ఆకూతి. కుమారుడు చిన్న రమపు.

యము చాల గొప్పది. నీటియాజమాన్య నాయు గ్రామకుటుంబ మనంబడువారిది.

సర్వధర్మ:—వత్సరుని భార్య; పుష్కరిణి

తల్లి.

సర్వపది:—భక్తికావ్యమునకు మల్లినా ధుడు రచించినవ్యాఖ్య.

సర్వమంగళాక్షేత్రము:—బెంగాల్నాగ పూర్ రెయిల్వే మేదినీపురం స్టేషన్ లోని పై నున్న గార్డెన్స్ యనంబడు స్థలము గ్రామమునందున్న దేవీక్షేత్రము. ఇటగల శివలింగమునకు 'కంశేష్వరు' డని యందురు. కడుపువాలన మైన కట్టడము. ఇట నేడు సరస్సులును, నాల్గుమధ్యమునం దొక్కొక దేవళమును గలదు. శివాల

సర్వరంగహరణ చక్రాధిదేవతలు:—

దేవీవిద్యోచాసకులు. (మంత్రశాస్త్రమున) శ్రీ చక్రమునందలి సప్త మానదళమున సర్వరంగ హరణ (అప్టకోణ) చక్రమున కోణమున కొన్నిక యధిదేవతగా నీయప్తాధిదేవతల నావహించి పూజింతురు.

సర్వసిద్ధిప్రద అష్టముద్రలు:—ఇవి మేఘాదక్షిణమూర్తి మంత్రజపమున సుతరముద్ర

లుగ వాడుచున్నారు. (సర్వసిద్ధిప్రద చతుర్వింశతి పూర్వముద్రలు చూడుడు. గాయత్రీ ముద్రలు చూడుడు.)

౧ ధేనుముద్ర, ౨ పరశుముద్ర,
3 మృగీముద్ర, ౪ అభయముద్ర,
౫ బోధనముద్ర, ౬ జ్ఞానముద్ర,
౭ లింగముద్ర, ౮ నిర్మాణముద్ర.

సర్వసిద్ధిప్రద, చతుర్వింశతిముద్రలు

అవి:— ఇవి మేధాదక్షిణామూర్తి మంత్రజపమున పూర్వముద్రలుగ వాడుచున్నారు. (గాయత్రీముద్రలు చూడుడు.)

౧ జ్ఞానముద్ర, ౨ తిత్వముద్ర, ౩ అక్షమాలాముద్ర, ౪ పుస్తకముద్ర, ౫ త్రిశూలముద్ర, ౬ అభయముద్ర, ౭ వరదముద్ర, ౮ మృగీముద్ర, ౯ టంకాముద్ర, ౧౦ హరికముద్ర, ౧౧ కిరీటముద్ర, ౧౨ కుండలముద్ర, ౧౩ చాపముద్ర, ౧౪ బాణవధముద్ర, ౧౫ కంఠముద్ర, ౧౬ కటిసూత్రముద్ర, ౧౭ తులాకోటిముద్ర, ౧౮ డమరుకముద్ర, ౧౯ పరశుముద్ర, ౨౦ విభూతిముద్ర, ౨౧ ఉద్ధారణముద్ర, ౨౨ కఫాలముద్ర, ౨౩ పతకముద్ర, ౨౪ అంగదముద్ర, (సర్వసిద్ధిప్రద, అష్ట, (ఉత్తర) ముద్రలు చూడుడు.)

సర్వాంగసనము:— యోగశాస్త్రమున

జెప్పబడినయాసములలో నొకటి. నెల్ల కిలఁబడుండి నడుమునకుఁ గొందుగా నిరుదెసల నటచేతులురెండింటి నానించి కంఠమువఱకు శరీరమును బైకి లేవనెత్తి (కాళ్లు లాకనమునకు) యుండుట సర్వాంగసనము.

ఇది యోగ్యముగల్గించునని చెప్పబడినది.

సర్విణీ లేక సర్విణికారోగము:— ఇది నేత్రసంధికోగముగఁ జెప్పబడినది.

సర్విస్ రేంజి ఎఫ్ఫెక్టివ్ రేంజి. (Service range, Effictive range:—రేడియో వైర్లెస్ సంబంధమున Broad cast transmitter నుండి బయటికిఁ బంపబడు మాటలు, పాటలు మొదలగునవలనుండి నలు దెసలకేగును. (రేడియో వైర్లెస్ చూడుడు). అట్లేగుట మాటలంబంపు ప్రేమనునందలి ట్రాన్సుమిటరు మొదలగు యంత్ర పరికరముల శక్తి సామర్థ్యముల పరిస్థితులంబట్టియు, పిదప Recieving station నందలి యంత్రములు, నందు ముఖ్యముగ Recieving set పరిస్థితుల ననుసరించి యుండును.

ట్రాన్సుమిటరునుండి రిసీవరువఱకుఁ గల దూరము రెండువిధములుగఁ జెప్పబడుచున్నది. సర్విస్ రేంజి (service range) అనిన కావలసిన తావునకు మాత్రము గలదూరము. ఎఫ్ఫెక్టివ్ రేంజి (Effective range) యనిన ప్రేపరిస్థితులకు లోబడి యాధ్వని లెంతదూర మింకను బోగలుగునో యంతదూరమునకుఁ జేరును.

ఇవి సర్వసాధారణముగ గ్రహింపఁ జాల రినివారు తమ ario set బలహీనమనియు, సరిగా బనిసేయుట లేదనియు, transmetting station నందు బలహీనతగల్గిన దనియుఁ దలంచి పొరపడుచుందురు.

సర్వేగుణాః కాంచనమాశ్రయంతి:

ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి.

ఇందుఁ గాంచన (బంగార) మనఁ గాంచనము గలవాఁడని (ధనవంతుఁడని) యర్థము. ధనవంతు

సన్నిగుణము (యోగ్యతలు) లాశజయించియుండు నని భావము. (ఆంధ్రలోకోక్తి.)

సర్వోటాఫిండియా సంఘము, పూనా:—తొల్లింటికాలమున నాంగ్లవిద్యవ్యాపింపక పూర్వము దేశసేవయొనర్చువారిని ప్రభుత్వము వాణివిరోధులుగఁ దలంచుచుండిరి. గొప్పపేరు సంపాదించుకొనిన దేశబాధపు లనేకులు ప్రజల నుండి డబ్బుతీసుకొని మోసగించుచుఁ గొంత కాలము పరాక్రమశాలునియై యుండిరి. నిజమున దేశసేవయొనర్చువారు తక్కువగ నేయుండి బలము చాలకుండెను. ఈదుస్థితి చోలఁగించి కొందఱు దేశసేవానిరతులను సిద్ధపఱుచుట కర్తవ్యమేమో యని గోళ్లేమహాశయుఁడు తలంచుచు పూనా నగరమునుండి శాంగ్లీపురమునకేగుచు, నచటిదేశ భక్తులగు డాక్టరు దేవు అచ్యుతరాందేశాయి గార్లతో ముచ్చటించుచు విధానమును దర్శించుచుండెడివాడు.

ఎట్టకేలకు క్రీ.వె. ౧౯౦౫ సంవత్సరమున జూన్ ౧౨వ తేదీన గోళ్లేమహాశయుఁడే పూనానగరమున 'సర్వోటాఫ్ ఇండియాసంఘము'ను స్థాపించి, యందు యువకులను సభ్యులుగఁ జేర్చునారంభించెను. దేశమున రాజకీయప్రజాసేవ యొనర్చువారు తప్ప త్రోవలఁబడకుండ వారి కర్షవిద్యంగఱపి యాయత్తపఱచుటకీసంఘోద్దేశ్యమని చెప్పఁబడినది. ఇప్పుడిదిసంఘ కార్యాలయభవనములు మొదలగునవి పూనానగరములోని చతుశ్చంగియనఁబడు పర్వతోపరిభాగమునందుఁ గాననగును. ఆసంఘమున కగ్రాసనాధిపతి లేఁడు. ప్రథమసభ్యుఁడే యాకార్యనిర్వహణ మొనర్చును. గోకులేగారే ప్రథమ సభ్యుఁడై జన్మాంతము సేవయొనర్చెను. ఈయనకుఁ బదప వీరిశిష్యులలో నగ్రగణ్యుండగు డైటన

రేబిల్ వి. యస్. శ్రీనివాసశాస్త్రిగారు ప్రథమ సభ్యులైరి.

ఈసంస్థకు సంవత్సరమున కీరువదివేలరూప్యము లవ్యయము కలదట. పెక్కుండ్రు ధనికులు దీని యందు బాధ్యతవహించి యున్నారు. దీనికి గొప్ప పుస్తకభాండాగారము కలదు. అందు వివిధదేశ ముల రాజకీయాధికస్థితులం దెలుపుగ్రంథములు, మహానీయుల జీవితచరిత్రలు, ప్రభుత్వప్రచురములు మొదలగు కొన్నిగ్రంథములు గలవు. అవి రాజకీయ విద్యాభ్యాసకే గాక రాజ్యకార్యధురంధరులకుఁగూడ నవసరములే.

ఇందుఁ బెక్కుగ్రంథములు హిందుదేశాభిమానియగు డిగ్రీ యరునాంగ్లేయునినై యుండి, వారివద్దనుండి వాడియా యనుధర్మాత్మునిచేఁ గొనఁబడి, యీసంస్థ కీయఁబడినవి.

ఈసంఘమునఁ జేరఁబోవుసభ్యులు పట్టపరీక్ష యందుఁ గృతార్థులైనవారుగ నుండవలయును. వారిందుఁ జేరునపుడు ప్రమాణపూర్వకముగ నేఁడువిధులకు లోఁబడవలసియుండును. మఱియుఁ బ్రథమసభ్యునికడ రాజకీయవిద్యం జనువుచు విద్యాగ్నినై వారికి లోఁబడి విద్య నభ్యసింపవలెను. విచుసంవత్సరములు విద్యాభ్యాసకాలము ముగియునఱకు నుపన్యాసము లీయఁగూడను.

౧ దేశాభివృద్ధికరము లగువిషయములనే చింత చేయుచు తనసామర్థ్యమునెల్ల మాతృదేశసేవకై వినియోగించుచుండునని ప్రమాణము.

౨ స్వనిషయమగువాంఛల నాసించుట మానుకొందునని ప్రమాణము.

౩ జాతి మత భేదముం బాటింపక, యెల్లరం ద్రేమించుచు సోదరులుగ భావించి వారిక్షేమమునకై కృషిసల్పుటకుఁ బ్రమాణము.

౪ సంఘమువారు తనకిచ్చుద్రావ్యముతోఁ గుటుంబపోషణ మొనర్చుకొనుచు స్వలాభమునకై ధనము నార్జింపక దేశసేవకు స్వాధీనుఁడనై యుండునని ప్రమాణము.

౫ సత్ప్రవర్తనఁ గల్గియుండునని ప్రమాణము.

౬ పరులతో స్వవిషయమైనపోరాటములు సలుపకుండుటకుఁ బ్రమాణము.

౭ సర్వకాలసర్వావస్థలందు సంఘోద్దేశముల పని సభివృద్ధినిగోరుచు వానిసాఫల్యమునకై పాలుపడుచు వానికి వ్యతిరేకములగు కార్యముల నేమియు నొనర్పని ప్రమాణము.

ఇప్పుడీ సంస్థకుఁజేరిన యాస్తులు రెండులక్షల రూప్యముల విలువయుండుననియు నివిగాక యిండు లక్షరూప్యములకుఁ బైగా నుండుననియుఁ దలంపఁబడుచున్నది.

సర్వేయింగ్ ఎండు లేవిలింగ్ (Surveying and Levelling):— ఇది Civil Engineering నకుఁ జెందిన యొక యుపకల. భూముల పరిమాణము, కొండలయెత్తులు మొదలగువాటిని గొలుచువిధానమునకుఁ జేరు. ఎత్తువల్లముల నెలుంగువిద్యకు 'Levelling' అనెదరు.

సర్వేచేయుటకు నాల్గువిధానములు వాడుకయందున్నవి.

౧ Theodilite సర్వే. ఇది యెక్కువవిస్తీర్ణములుగల ప్రదేశములను గొలుచువిధానము. ఇది To-pography of (the area) the lands ను గూర్చి వివరించెడిది. మఱియు దీని సాహాయ్యముననే పర్వతాదుల యెత్తులం గొలిచెదరు.

ఇది భూపటములు వ్రాయుటయం దుపయోగించును.

౨ Chain Survey— ఇది గొలుసుతోఁ గొలుచుకొలత. Theodilite survey ప్రదేశములలో తప్పిళ్ళకొలతలకుఁ గాను Chain survey ప్రదేశములను గొలుసులతోఁ గొలిచి సరిచూచి స్థానుల నెక్కించుకొనెదరు. నిష్కర్షగా నుండుకొలత. ఈగొలుసులు [Chains] ద్వివిధములుగ నున్నవి. ౧ P. W. D. Chain. ఇది నూరడుగుల పొడవుండును. ఇం దొక్కొక యడుగుప్రదేశ మొక 'Link' అనియెదరు. ఇది D. P. W. శాఖోద్యోగసంబంధపుఁ గొలతల కుపయోగించుచున్నారు. ౨ Gunter's Chain. దీనిపొడవు 66.66 అడుగులుండును. ఇందున నూరులింకు లుండును.

ఈగొలుసునందలి లింకుపరిమాణ మించుమించు 7.9 in ఉండెడిది. ఇది రెవిన్యూశాఖవారి (Revenue Department) పొలములు, ప్రదేశములు మొదలగువాటికి నుపయోగించుచున్నారు. దీనితోఁ జేయఁబడినసర్వే రివిన్యూసర్వేయని చెప్పఁబడుచున్నది. ప్రభుత్వశాఖయగు సర్వేడిపార్టుమెంటువా రొనర్చు సర్వేలన్నియు నీగొలుసులతోఁ జేయఁబడునవి.

౩ ప్రిజ్మాటిక్కు లేక కంపస్ సర్వే— ఇది యెక్కువవిస్తీర్ణగా నుండఁదగిన సర్వేచేయుట కుపయోగించు విధానము. ఇం దుపయోగించుకంపసు (దిక్కులంజూపు యంత్రము) నందు మూడువందల యణువదిదీగ్రీలు గీయఁబడియుంట ప్రదేశము యొక్క వేర్వేలుదిక్కులహద్దులు, లోని తప్పిళ్లు చూపుటయం దీ Compass ఎక్కువసాహాయ్యకారియై కొలతను, దిశలను హెచ్చుతగ్గులు గానీక

సరిగా జూపుచుండెడిది. ఇది కనుచూపుకన్న సమీకరముగలవానిని కొలువజాలదు.

౪ Plane table survey— ఇది సర్వే చేయబడు ప్రదేశములందే యొకముక్కాల్పిల్లపై గాగితమును బిగించుకొని కొలువ దగిన హద్దుల నానవాలుజండాల నాటుకొని వాని కర్పణము గీతలం గీచుకొనుచు జేయు కొలతకు ‘ప్లేట్ టేబుల్ సర్వే’ యని పేరు. దీనిమూలమున వైసు సర్వేకన్న సతిత్వరితముగ Survey చేయ సయ్యడినది. అంతియేగాక సతిజాగ్రతగా locality గుర్తింప సగుచున్నది.

ఈనాల్గును కొలత లొసర్చునగు విధానములు. ఇంక areal survey యనంబడునది ఏరోపేలేను లెగురుటకు గాలి వాటములంగల్గిన యాకాశమార్గములు marine survey యనిన సముద్రమునందు మెరకపల్లముల నరసి యెంచ లేగదగిన నీరపాయమార్గములు వేరుగ నీదినములం దేర్పడి యున్నను నవి పైన వివరింపబడిన నాల్గువిధముల సర్వేలతో నే సంబంధములు గలవి గావు.

రెయిల్వే సర్వేయనంబడు సర్వే యిటీవల నేర్పడియున్నది. అం దినుసబాటలకు నలయు మెరక పల్లములు వంకలు (Curves) tunnelling, bridging, Excavations, Embankments, Levels మొదలగున వన్నియు పాటింపబడుచుండును.

ఇరిగేషన్ సర్వే యనంబడు సర్వేయందు నదులు, సరస్సులు నానకట్టుకట్టుట కర్పణములు. నీటి కాల్వలం ద్రవ్యస్థాయిలగుమార్గము, పొలములకు సస్యోపయోగముగ నెక్కువప్రదేశమునకు నీరియ్యదగిన విధానపు మెళుకువలు, లాకులు, ముఱుగుకాల్వలు మొదలగువాల్లంగూర్చి వివరించుకళ యైయున్నది.

Geological survey యనంబడు సర్వే యందు భూమిలోనున్న లోహములు, ఖనిజపదార్థములు, గండశిలలు మొదలగువాటింగూర్చి వివరింపబడును. దీనివలన భూమియందున్న లోహదులను, భూమిపైనున్న మట్టి (strata) రాబ్బి, ఇతరపదార్థములు మొదలగువాటింబట్టి పోల్చునగును. దీనికి ‘mining survey’ అనియందురు.

సర్వే యనిన కొలచి తెలిసికొనుటయని యర్థము. గాన Rural survey, Economic survey, Trade survey, Zoological survey (Tanna), Botanical survey (Flora), Geographical survey, Archaeological survey, Astronomical survey, Map survey, Topographical survey (ఈరెండునూ geographical survey లోని యంతశ్శాఖలు). మొదలగుసర్వేలు కలవు. ఇవి యన్నియు civil Engineering నకు జెందినశాఖలై యున్నవి.

ఇంక నెత్తుపల్లములు నెఱుంగువిధ్యయగు levelling దీనితో జేసినదియే. కొలచుప్రదేశము లందున్న మెరకపల్లముల నెఱుంగుట, వాటియెక్కు లోతులం గొలుచుట మొదలగుకార్యములకు ‘levelling instrument’ అను యంత్రపరికర మూలమునఁ గొలవనగుచున్నది. ఇది యొకగాఝ గొట్టమును, అందు గాలియు, దానినడుమ Vaccume ఉండెడిది. దానిమూలమున నెఱుంగఁగల్గుచున్నారు. దీని కింకను తెలిస్తోవుయంత్ర మమర్పబడియే యుండెడిది. దారిపొడవునను మెరకపల్లముల నొక contouring chart చేసి కొనుచు సరిగి స్థానులను వ్రాయుచుండురు. మఱియు గట్లు, కాల్వలు చేయుటయం దీలెవలెం గువని యత్యవసరమైయుండెడిది. ఈసందర్భమున

భరతదేశమునందలి కరాచీపట్టణముకడ sea-level standard గానై కొని దానికి 'Beach Mark' అని పేరిడియున్నారు.

సర్వోహిలోకో హియతే ప్రయేణః:-

ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. లోకులందఱుఁ బ్రయోజనముల నామోదించు చుండురని భావము.

సర్టిఫికేటు (Certificate):-

బంధ పరిభాషాపదము. ఒకసంగతి యధార్థమనియు, సన్మతముకాదనియు, దానినెఱింగిన యధికారి యెఱింగిన యధార్థపత్రము. యధార్థమని తెలుపుటకు లేక Certificate నొసంగుటకు 'to Certify' అనియెదరు. ఒకడు దివాలాదీసి నిరాస్తి పరుడగుట యధార్థమేయని న్యాయస్థానము వారు తీర్మానపుట్రమొనంగుతరి Certificate Bankrupt' అనియెదరు. ఒకసంబంధపు వాటా లొకరికొండ వాట్లలోఁ గొన్నిటినిమ్ముకొని నేసి మిగిలినవి వానికిన్నట్లును, అమ్మివని కొనిన వారికున్నట్లును వారివారిపేర్ల నాసంఘమువా రొసంగు యధార్థపత్రమునకు 'Certificates of shares' అనియెదరు. ఓడిపై దిగునరుకునకు నష్టము damage కల్గినట్లొకడుధికారిచ్చిన పత్రమునకు 'Certificate of damage' అని పేరు. ఒకవర్తకసంఘమును రిజిస్ట్రార్ రాఫీసులో రిజిస్ట్రేషన్ నొక రిజిస్ట్రారిచ్చు పత్రమునకు 'Certificate of incorporation' అనిపేరు. ఒక transfer యధార్థముగ జరిగినదని యిచ్చు యధార్థపత్రమునకు Certificate of Transfer అనిపేరు.

సర్టిఫైడ్ పురము:-

ఇది పాడుపడియున్న పురము. పంజాబులోనిది. హిందూముసల్మాను

రాజ్యములకు సరిహద్దుపురమని యర్థముట. కాని దీనితోన్నింటిపేరు సైరంధ్రీపుర మనియుఁ జిన్నరాజ్యమునకు రాజధానిగ నుండెననియు, సైరంధ్రులు ప్రజలనియుఁ బరిశీలనలనుండి తేలుచున్నదట. వరాహమిహిరుని బృహత్సంహితయందును, సంతకుఁబూర్వంకను పరాశరజ్యోతిషశాస్త్రకారుని గ్రంథములందునను, 'సైరంధ్రీ పుర' మనియే పేర్కొనఁబడినది.

సర్ప్లస్ వర్క్సు (Surplus works):-

ఇరిగేషన్ ఎంజనీరింగునందు వివరింపఁబడిన నిర్మాణములు. (ఇరిగేషన్ చూడుఁడు).

కాల్వలయందుఁ గాని, రిజర్వాయరులందుఁ గాని, చెఱువులందుఁగాని పట్టదగినవిగ నిర్మాణ కాలమునం దేర్పఱుచుకొనిన నీటిపరిమితికన్న నెక్కువగా జలములు (వర్షములు, వెల్లువలు, ముంపులు మొదలగు కారణములచే) వాల్చయం దుఁజేరిపోచిపోవునేని వాటిగట్ల కపాయకముగ వాటిని భగ్గుముచేయనోపుఁగాన నట్టిబాధలు కలుగకుండ వాటియందు దర్హముల పొరులుకళింగ లాలు లేక పొద్దుపాటుదలలు (Escapes), 'సర్ప్లస్ వీర్సు' (Surplus weirs) 'సర్ప్లస్ స్టూస్' (Surplus stues) మొదలగుపొద్దుపారుదలలను [Escapes] నిర్మింతురు. ఇవి యదనముగానున్న నీటిని భద్రముగను, నిరపాయకముగను నుండ వీలుగఁజేసిరి.

సలార్ (సైలార్) క్షత్రియులు:-

(క్షత్రి)యకులముఁ జూడుఁడు.)

సలిలరాజతీర్థము:-

(వరుణతీర్థము చూడుఁడు.)

సల్ఫేటు (Sulphate):-

సల్ఫ్యూరిక్ ఆసిడ్ కుఁ జేరిన కొన్ని [salts] కీ పేరిడఁబడినది.

కొన్ని Natural sulphates యందు Ep-
som salts - Gypsum - Barite - Ce-
lestine - Chalcalthite మొదలగునవి
చెప్పబడినవి.

ఈసందర్భమున 'sulphate of ammonia
nitrogenous' అనియు, Gas works నందు
by product గా జేయబడుచున్నదనియు
మనస్సునం దుంచుకొనవలయును.

సల్ఫైడ్ కలర్లు (Sulphide colours)
రంగులు:— (రంగులు చూడుడు.)

సవనరండు:—ప్రియవ్రతుని కుమాళ్ళుగా
నొకడు. ఇతడు పుష్కరదీప్త మేలినవాడు.
కుమార్తెయ్యరు.

**సవరను (సవరను) నాణెము (So-
vereign):—**ఇది బ్రిటన్, ఇస్లాండు దేశముల
బంగరు నాణెములు. ఆంధ్రదేశమున దీనిని 'సవ
రను', సవరను, పెద్దకాను, అనబడుచున్నది.
బ్రిటిష్ పదార్థములందు పాను (20 పిల్లంగులు)
గా వాడబడుచున్నది. ఏడవ హెన్రీ భూపతివలన
నేర్పబడుబడినది. ౧౮౧౭ సంవత్సరమున 'Stan-
dard money' అనబడినది. క్రీ. వె. ౧౯౧౮
లో బ్రచారమునండి నిలిపివేయబడినది.

సవరము చిననారాయణరాజు కవి:—
ఈతని కేలనో సవరము చిననారాయణనాయకుఁ
డని వాడుక పేరుకలదు. ఆంధ్రకవులలో మధ్యకవు
లందు బేర్కొనబడివాడు. క్షత్రియుడు. కాశ్య
పనగోత్రము. తండ్రి పేరు రాయభూపాలుడు,
తల్లి పేరు తిరుమలాంబ. రాయభూపాలునకు,
తిమ్మయ్య యనియు, తిరుమలయ్య యనియు
నిరువురు భార్యలు. అందు తిమ్మయ్యవలన ౧ వేం

కటరాజు, ౨ రంగరాజు ననుసుతులును, తిరుమల
య్యవలన, ౩ గోపాలరాజు, ౪ చిననారాజు
(కృతిక ౮), ౫ కస్తూరిరాజు, ౬ రఘునాథరాజు,
౭ తిమ్మరాజు ననువారును గల్గిరి. గాన వీరందఱు
సోదరులే.

చిననారాయణరాజు కవలయాశ్వచరిత్ర మను
ప్రబంధమును రచించి, తిమ్మనరపాలసుతుండగు
నారాయణభూపతికిఁ గృతి యిచ్చెను. మఱియు
నీరాయణస్థపతి సామంతుఁడుగ నాద్యక్షి శ్రీరంగ
రాజసుతుండగు వేంకటపతిరాజునకు యువసాహ
య్య మొనర్చినకతన కీ. వె. ౧౫౮౦ ప్రాంతమున
నుండినట్లు తలంపబడుచున్నాడు.

సవ్యాపసవ్యపద్మా సనము:— యోగ
శాస్త్రమున జెప్పబడిన యాసనములలో నొకటి
[ఆసనములు చూడుడు.] ఇది పద్మాసనమునకు.
సంబంధించిన యవాంతరభేదాసనము. ముందుగ
నెడమపాదమును కుడితొడ్లపై నుంచి, పిదప కుడి
పాదము నెడమతొడ్లపై నుంచి, తక్కినదంతయుఁ
బద్మాసనమునలెనే చేయునది.
(పద్మాసనము చూడుడు).

సశబ్దమార్గక్రియ:— ఇది నాల్గువిధములు.
౧ ధ్వనిము, ౨ శబ్దము, ౩ తాళము, సన్ని
పాతమునని. (క్రియాపాణిము చూడుడు).

సప్రామునందలి షర్దాగోరీ:— సప్రా
పట్టణము బీహారములోనిది. గయాప్రాంతము.
ఇట షర్దాగోరీ కలదు. ఈతఁడు చరిత్రప్రసిద్ధుడు.
ఆస్థానదేశస్థుడగు భూపతిగోరీపై గొప్ప భవ
నము నిర్మింపఁబడినది. మహమ్మదీయులు దీనిని
భక్తితో దర్శించుట కలదు.

సస్పెన్సు (Suspense):— వాణిజ్యసం
బంధపరిభాషాపదము. తాత్కాలికముగనాపివేయుట

కీపేరు వర్తించును. ఒకవ్యవహారమున సరియగు భోగట్టా రాకుండమిగాని, విపరీతపు వార్తలు తెలియుటగాని, చావుచేటులవలనగాని, ఎక్కంటులు, వ్యాపారపుబనులు నాపివేయుట కీపేరు వర్తించును. ఇట్లే సొమ్ము చెల్లించ నాపివేయుటకు 'Suspension of payments' అని యెదరు.

సహచారిగోత్రము:—

[ప్రకారగణము చూడుడు.]

సహజ స్వభావలక్షణశక్తి (Instinct):-

దీనిపే రాంధ్రమున రచించుటకన్న నాంగ్లమున వచించిన భరతదేశమున సర్వసాధారణముగ నెల్ల రకుఁ దెలిసెడిది. నిజమున దీనినెల్లరు గన్గొనుచుండుట ననుదినమును జరుగుచునే యుండును. కుక్కలు తనయజమాని యడుగులతావులను పసిఁబట్టుచు నెంతదూరమైన నేగుచుంటు ఇన్ సెన్స్. తలిదండ్రులకు బిడ్డలపైఁ బ్రేమయుండుటయు, పిల్లలకుఁ గుక్కలకు నైరముగలుచుండుటయు, నిట్టివియే. సహజస్వభావలక్షణశక్తి వేర్వేరు జాతులజీవములందు వేర్వేరై యుండినను, ఉన్నతావులందు భేదములుండవు. మానవులు కొందరు గడసరులు దాని నించుక దాచుకొనఁగల్గియున్నను నై సర్గముగ వారియం దాలక్షణము లుండకపోవు.

దీనింగూర్చి గొప్పపరిశీలన లొంగ్రి లోకమునకుఁ దెల్పినవాడు Proffessor william Mc. Dougall పండితుడు. ఈతడు క్రీ. నె. ౧౯ శతాబ్దకాలమునం దుండినవాడు. అంగ్లేయుడు, అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములం దుపాధ్యాయుడుగ నున్నవాడు. ఆమహనీయుడు చిరస్మరణీయుఁ డగుఁగాక. ఆయన కభిమాన

శాస్త్రము Psychology (సైకాలోజీయనంబడుకల) అందులోనిదే. ఈ instinct ధర్మ మాయనఉత్పలమేరకు ౧౩ ప్రధాన సహజస్వభావలక్షణశక్తులు [instinct] అనియు, నికఁ గొన్ని చిన్నచిన్నవగు ఇన్స్టింక్టు కలవనియుఁ దేలుచున్నవి. వాటిని వివరించుటకు మున్నుగ సైకాలోజీ నాంధ్రమున 'ఆత్మవిచారము లేక మన శాస్త్ర'మని చెప్పవలసియుండునని వివరించుట సమంజసము. డౌగాల్ పండితుఁడు వీటి నిటుల వివరించియున్నాఁడు.

"It is inherited for an innate Psycho - Phynical (pertaining to mind and body) disposition which determines its possessor to perceive and pay attention to objects of a certain class to experience an imotional excitement of a particular quality upon perceiving such an object, and to act in regard to it in a particular manner, or to experience an impulse to such action." దీనింగూర్చి ఇంకను విస్తృతయముగ వివరింపంబ్రయత్నించినవారు "Instincts are not to be regarded as blind but they are main springs of purpose they are fundamental urges directed by intelligence to wards Very definite goals". "It is bassed on doctrine of purposefulness of all mental life, it is of ten described as "purposivism."

తొలుదొల్ల సైకాలోజీశాస్త్ర పితరుఁడనంబడిన డా. Sigmend Freud పండితుఁడాశాస్త్రకర్తగాఁ బేర్కొనఁబడినవాడు. ఆయన instiuct ను ద్వివిధములుగ విభజించెను. అవి ౧ Eros [ప్రేమసంబంధములు] ౨ death

(బాధసంబంధము) లని. మొదటిదానియందు చాత్మ ప్రేమ, తలిదండ్రులపైఁ బ్రేమ, పిల్లలపైఁ ప్రేమయు, మిత్రప్రేమ పిదప మానవత్వముపైఁ ప్రేమ, తానమ్మినవాటిపైఁ భక్తియుం జేరియుండెడివి. రెండవదానియందు aggressiveness అన్యుల బాధించుట, దుఃఖసంబంధములు మొదలగునవియు నుండెడివి. ఇది inorganic state మొదలుకొని Living matter యొక్క general friend దనుక నుండునని తలంపబడినది. ఇంకఁ గొందఁ జన్యపరిశీలకులు ప్రత్యేకతలను విడిచియుండిరట. Friend పండితుడు Sex instinct ను చక్కఁగఁ బరిశీలించియుండిన వాడందురు. ఆయన “It binds individual to society is not remotely different from that binding him to his love object” అని తలంచి వివరించెనట.

ఇంకఁ దరువాతిపరిశీలకుడగు Dougall పండితుని ఐదవమాఁడు ముఖ్య సహజ స్వభావలక్షణ శక్తులను (instincts) వివరించుట సమంజసము. అవి యిటుల వివరింపబడినవి.

- (1) Parental instinct (మాస్యసిత్వసంబంధము)
- (2) Combative instinct (కలహప్రియత్వ సంబంధము)
- (3) Curious instinct (జిజ్ఞాససంబంధము)
- (4) Hunger instinct (వాంఛించు లేక ఆకలి, అపేక్షించుసంబంధము)
- (5) Repulsion instinct (సరాకరణము లేక పరాభవసంబంధము)
- (6) Escape instinct (తప్పించుకొనిపోవు సంబంధము)
- (7) Herd instinct (మంద లేక సంఘ సాము దాయక సంబంధము)

- (8) Self assertion instinct (స్వసంబంధోక్తి సంబంధము)
 - (9) Submission instinct (నమ్రత లేక విధేయతసంబంధము)
 - (10) Mating instinct (మైత్రిసంబంధము)
 - (11) Acquisitive instinct నేర్పుకొను లేక సంపాదించుశక్తి సంబంధము)
 - (12) Constructive instinct (నిర్మాణసంబంధము).
 - (13) Appeal instinct [విన్నవించు దీనాలాప సంబంధము]
- వీనికింకను గొన్ని యంతరాల బ్రాముఖ్యములు గాని ‘instincts’ గలవందురు.

సహజానందము:—

(ఆనందము చూడుడు).

సహదేవి:— దేవకుని కుమార్తె. వసుదేవుని భార్య. కుమారుడు శుశ్రుముఖ్యుడు.

సహదేవిచెట్టు:— లా. Conyza Cinerea. అంగ్ల Osh coloured flia bane. సం. సహదేవీ. దీనివేరుయొక్క, ఆకులయొక్క రసకషాయములు గర్భిణీస్త్రీల జ్వరముల నడంచుననియు, ఆకు నూరి కట్టిన కండ్లయెఱుపులు మానుననియుఁ జెప్పబడినది.

సహదేవుడు:— అత్రీ చంద్ర పూరువు కురు బార్హద్రధసంతతి క్షత్రియుడు. తండ్రి జరాసంధుడు. కుమారుడు చూర్జాలి. ఈసహదేవసంతతివాస్తవదియొక్కరు మగధరాజ్యమును భారతయుద్ధమునకుఁ బిదప రాజ్యముఁ జేసికొని యేలిరి.

మతియు పాండవులలోఁ గనిష్ఠుడొక సహదేవుడు. తల్లి కుంతి. అశ్వినీదేవతలయంశమున

జనించినవాడు. పుత్రులు ద్రోహదీపన శృతనే నుడు, విజయవలన సుహృత్తుడు ననునిర్వరు.

ఇంకను సుదాసునిసత్తునకు సహదేవుడని యే పేరు. ఈతనిసత్తుండు సోమకుడు.

సహారాయెడారి:— దీనిని గొండలు తప్పగా 'మహారాయెడారి' యనియెదరు. ఇంకను గొండలు గొప్పయెడారి (Great Desert) అనియెదరు. ఉత్తరమున బేర్బరీస్ట్రీటుదేశము, సూర్పున నీజపు దేశము, పశ్చిమమున నట్లాంటిక్కు మహాసముద్రమధ్యమున వ్యాపించియున్న మహా సైకతస్థలిప్రదేశము. ఇది యాఫ్రికాఖండములోని దని యంద తెలిగినదే. దీని పూర్వభాగమునకు 'టై బ్యనీవహారి' యని గొండలు వాడుచున్నారు. ఇది వేడిగాడ్పు లన్నిటికలనుండి వీచుప్రదేశము. మేఘములంబోలి యిసుక గాలిమారముతోఁ దైకి లేచి నేలంబుచుండును. ఒక్కొక్కతటి కార్వానాలు నడుచుమార్గముల నేగుచున్నయుం తెలుసు, మార్గస్తులను గప్పివేయునని చెప్పుదురు. వర్షము లిందుఁ గురియనే కురియవు. వేడి వగళ్ళ యందుఁ దాండవ మాడుచున్నను, రాత్రులందు మంచును, శీతమును గల్గియుండెడిని.

సహారాయెడారి యంతయు సింహుమించు సముద్రప్రదీపిమట్టముపై ౧౫౦౦ అడుగులయెత్తు గలదియై నీతభూమివలె నుండును. ఇందచ్చటచ్చటఁ గంకరము, నర్వత్రా యిసుకయుఁ గల్గియుం టయేగాక సనేకచిన్నకొండలును, గొన్ని రంం అడుగులు మొదలు ౭౦౦ అడుగులవఱకు నెత్తు గల కొండలును గలవు. ఇసుకదిబ్బలు కొండల వలెనే కనించుచువి కొన్ని కలవు. ఇందు నదులు లేవు. శీతకాలమున నట్లాంటిక్కుమహాసముద్రము నుండియు, ఎడారిపై గాలి వీచుచుండుం గాని

యిం దేమాత్రమును చమ్మగాని, చల్లదనము గాని యుండనే యుండను. తక్కిన వేసవియం దెడారినుండియే గాడ్పు లట్లాంటిక్కుమహాసము ద్రములోనికి వీచెడిని. మొరాకోదేశపు దక్షిణ భాగము ప్రారంభముగ నట్లాంటిక్కుసముద్రము దనుక నొకపల్లపుబ్రదేశమును, అం దువృసీటి సరస్సులు కొన్నియును, నెడారియందుఁ గలవు. ఈప్రాంతము దాహోదక మునది దొరకని ఫోరతర ప్రదేశమని చెప్పదగినది.

సహారాయెడారి పొడవున సనేకదిక్కులుగ లొటిపిటలకారవాసులు నడచుమార్గములు లెక్క లేకయున్నవి. అవి యిసుకయందలి కాలిబాటలే గాని, పరుపంబడిన రస్తాలు కావు. వాటిపై కార్వానాలు, ఒంటెలు, ఎడ్లు మొదలగువానిపై సరకులం గైకొని వేచేటప్రదేశములకు వాని మార్గములంబడి నడుచుచుఁ బోవుచుంట యెడారి యంతటను గాననగుచుండును. మఱియు నీయె డారి యంతటను నచ్చటచ్చట నీటియూటలప్రదే శము లున్నతావుల నొక నుయ్యియుఁ గొన్ని చెల్లుచేములు పెరిగియుండు నత్తావులందుఁ గార్వా నాలు విడసి వగటిని గడపి తిరుగ రాత్తులందుఁ



బయనము సాగించు చుండు ను. ఇవి 'టైయసిన్' లనంబడు చున్నవి. ఇవి యెడారి యంత టను దూరదూరము లందుఁ గలవు. వీటితోఁ గొన్నియిసుక పెద్దవియై దట్టము ముగ బలసియుండుటయు నందు సింహములు మొదలగు నడవిమృగము లుంటయు వార్తలుగఁ జెలియుచుండును.

వీనియం దారబులు, మూరులు, బెడోయి నులు, తమగుడారముల గాఢములతోఁ దిరుగు

చుందురు. ఒకమాసములకడ జలములకై యాగుచు
వర్తకసరకులం గొనిపోవుచుండు కార్యావాజనులు,
జెడోయిరులు, అరబ్బులు, మూరులు, నీయెడారి
పశుజలవలయునేగాని నివాసము కుడిరినవా రెవ్వ
రును లేరు. దీని కు త్తర దేశవాసులు బెర్బరజాతు
లును, దక్షిణదేశవాసులు నీగోలు నని యెఱుంగు
నుడి. ఎడారిపశ్చిమభాగము తమదని భ్రాంతిచివ
రనుచున్నారు. (ఆఫ్రికాఖండము చూడుడు).

ఈయెడారిగుండా యిరువదొండు వేయటకుం
దలపఁబడియున్నది. అర్హములందుఁ జెల్లు
నాటులకుఁగూడ తలంపఁబడుచున్నది.

సహస్రనామము:— ఋషి. ఖగము
ఖుడును, సహస్రనామము సహస్రాయులు.
పరియాచకమున కొకతరి సహస్రనామము గర్హి
మును ఖగముఖునిపై వై వ నాతఁ డనరిపడి కోప
మున 'నీవు సర్వ మగుదువుగాక' యని శపించె
నట. సహస్రనామము చుండుభక్తుల చిరకాల
ముండి రురునిదర్శనమున శాపవిముక్తి గల్గించు
కొనె నట.

సహస్రజిత్తు:— అత్యిసంతతి. చంద్ర
వంశము. యదువుయుక్క జ్యేష్ఠపుత్రుడు. క్షత్రి
యుడు. (యాదవులు). కుమారుడు శతజిత్తు.

మఱియు యాదవులలోని భజమానునిసుతు
లలో నొకనికి సహస్రజిత్తుని పేరు గలదు.

సహసారామము:— ఇప్పుడు బీహార
మునం చున్నది. ఇప్పుడు 'ససరా' మనంబడు
చున్న పురము. షహాబాదుజిల్లాలో నున్నది.

సహసా విదదీత న క్రియామ్:—
ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. ఏమనిగాని
తొందరపడిచేయుట యసమంజసమని భావము.

సహస్రానీకుడు:— అత్యి చంద్ర
పూరువు కురువు కురు పరిక్షిత్తుసంతతి క్షత్రియుం
డు. తండ్రి శకానీకుడు, అశ్వమేధజుడు.

సహాయసిద్ధి:—

(గోకనీతిసిద్ధులు చూడుడు).

సహ్యాద్రిజానది:—

కావేరీనది కీపేరు గలదు.

సహ్యాద్రిపంక్తి:— పడమటి కనుమల
కీపేరు గలదు. అందు ముఖ్యముగ కావేరీనది
కుత్తిరభాగమునకు నీపేరు వర్తించుచుండును. దక్షిణ
భాగమునకు 'మలయగిరి' యందురు. కావేరీనదికి
'సహ్యాద్రిజ' యని పేరు కలదు.

సహ్యాద్రిమలయపర్వతములు:—

పడమటికనుమలయందుఁ గావేరీనదీజన్మస్థానమున
కుత్తిరభాగమునకు సహ్యాద్రి యనియు, దక్షిణ
భాగమునకు మలయపర్వత మనియు, బేర్లుగ
మహానీరచరిత్ర నాటకము పంచమాంకమునం
గలదు.

మఱియుఁ గావేరీనదికి 'సహ్యాద్రిజా' యనిపేరు
కలదని శివపురాణము విద్యేశ్వరసంహిత ౧౦ వలన
దెలియుచున్నది.

సహ్యామలక్రగామము:—

(ఆమలకగామము చూడుడు).

సహితగోత్రము:—

(సంకృతి ఉపగణము చూడుడు).

సహితకుంభకము:— ఇది సగర్భమని
యు, నిర్గర్భమనియు ద్వివిధము. సగర్భ ముకార
స్వరస్మరణయంతము. నిర్గర్భము స్మరణ లేకుండ
కేవలక్రియాచరణము.

(కంభకము చూడుడు, అష్టాంగయోగము చూడుడు).

స్కల్ప్చర్ (Sculpture):— రాయి, కట్టి, సున్నము, మట్టి మొదలగువానితో విగ్రహములు చెక్కట మున్నగు శిల్పకళ. ఇది రెండు విధములు. అసలురూపములకుం బ్రతిరూపములను నిర్మించుటయు, శిల్పి తనబుద్ధికుశలచే రూపనిర్మాణము చేయుటయును, ప్రాచీనకాలమందు 'చర్చి' (ప్రార్థనమందిరము) మొదలగువానిని నిర్మించునపుడు శిల్పకళ ప్రదర్శించెడువారు.

పాశ్చాత్యశిల్పమునం దనకరణము సౌందర్యముద్రితమై యులరినది. హైందవశిల్పమునందు భావప్రకటనము ప్రాధాన్యముగ స్వతంత్రశిల్పము ప్రవర్తించినది. హైందవశిల్పము కొన్నివేలయేండ్లనుండియు వైవనంబంధముగనట్టియు, కల్పనాశక్తిచే నిర్మింపఁదగినట్టియు శిల్పకళయే నిర్మింపఁబడినట్లు గానవచ్చెడిది.

స్కల్ప్చరుకల (Sculpture):— ఈ విద్య జగ మంతయు వ్యాపించియున్నది. ఆదిని గ్రీకు లీవిద్యయం దారితేరినవారట. వారినుండియే యాంగ్లేయు లీకలను గ్రహించిరట. నిజపదార్థములనుగాని, భావింపఁబడిన పదార్థములంగాని, బుగారముతోఁగాని, వెండితోఁగాని, దంతముతోఁగాని, బొంజునందుగాని, రాతితోఁగాని, మట్టియందుగాని రచించువిగ్రహశిల్పము. ఈవిద్య సుత్తమజాతి విద్యగను, మధ్యజాతి విద్యగను సధమఁపుజాతివిద్యగను త్రిభేదములుగ నేర్పబడిరి. అం దుత్తమజాతిది గ్రీకువిద్యను బోలియుండు నందురు. భరతదేశమునం దిట్టి కలకు విగ్రహచిత్ర మనియెడరు.

స్కవరింగుస్లూస్ (Scouring sluices):— Irrigation (పంటకాల్యల) engineering నందుఁ జెప్పఁబడిన యొక నిర్మాణమునకుఁ బేరు. (ఇరిగేషన్ చూడుడు).

సదీప్రవాహజలముల నెత్తుమట్టమునకు నిలుపుటకు నదియం దడ్డముగా నానకట్టు కట్టి జలముల మట్టము నెత్తుచేసినతఱి నెగువనుండి జలప్రవాహమునందుఁ గొట్టుకొనివచ్చుచుండు నిసుకయు, బురదయు నానకట్టకడకుఁ జేరి, నిలిచినోయి మేటవేయుచుండు టప్పటప్పట సంభవించు చుండును. అతఱి నదియం దిట్టినీరు కాల్యలోనికిఁబోక నిలిచి పోవచ్చును గాన నటుల మేటవేసిన యిసుక బురదల నానకట్టులదిగువభాగమునకు నెడలఁగొట్టుట కానకట్టయందు నిర్మింపఁబడు దావీర (జలమార్గ) ములకు 'స్కవరింగుస్లూ' ననివేరు. వీటిని సవనరములనెంబడి తెఱచుట, మూసియుంచుటలను regulator అనియు control అనియు నందురు. వీనిని తెఱచుటవలనఁ గాలువల హెడ్లూసుకడం జేరిన మేటయు కొనివేయఁబడునని చెప్పఁబడినది.

స్టంప్ ఒరేటర్ (Stump orator):— విలువలేని హీనోపన్యాసము లొసంగువాని గూర్చి పలుకుచున్న ఉక్తి. అమెరికాదేశమున కాంగ్రెస్ పక్షమువారమని చెప్పుకొను కొందరు ప్రతినిధుల నెన్నుకొనువారలకుఁ జెల్లకొమ్మలపై కెక్కి యిచ్చు సుపన్యాసములనుండి వాడుకయేర్పాటయ్యెనట. వీరు ద్రవ్యమునకై యిట్టి యుపన్యాసముల నొక్కొకరి నెన్నుకొనుమనుచు నిచ్చువారు.

స్తనకర్ణగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు).

స్పంజి (Sponge):—ఇక్కడమున స్పంజి సేరుంగనివా రుండుట యరుదు. సర్వసాధారణముగ జంతుజాలము “Those made up of single cell and those made up of more than one cell” అని ద్వివిధమందు స్పంజి శరీరముగల జంతువులు. రెండవతరగతికిఁజెందిన యధమఃపుఃజాతివని చెప్పఁబడినది. ఇంచెముకలుండవుగాని కొమ్ములు, డెక్కలు, గోళ్లు వంటి కఠిన పదార్థవిరచితమైన శరీరఃపుఃజుల ముందుననియు నదియే మనమెఱింగినస్పంజి యనియుఁ బరిశీలకులనియెదరు. స్పంజి స్నానములకు వాడఁబడునది ‘Bath sponge’ అనఁబడుచున్నది. వైద్యాలయములందు కోగులపుండ్లు మొదలగునవి కడుగుటకు నీటిని ధరింప నుపయోగించుచున్నారు. స్పంజిజాతు లింతయేగాక పెక్కులు గలవు. పైవాడుకలందున్న రెండుజాతులస్పంజాలు ప్రోరిడా నుండియు, గ్రీనుదేశమునుండియు, టర్కినుండియు వచ్చుచున్నవి. స్పంజాలను బహిక్షించితిమేని ఎల్ల పరిమాణములు, ఎల్లయాకారములఁ గాంచ విచిత్రమనిపించును. వీటియందుఁ బెక్కురంగులవి కలవు. గుండుసూదితలయంతస్పంజి మొదలు మనుష్యశరీరమంత పొడవుగలస్పంజాలు కలవు. కొన్ని చెట్లంబోలియు, కొన్ని గిన్నెలం బోలియు, కొన్ని విసనికణ్ణులంబోలియు, కొన్ని బుట్టలుతట్టలంబోలియుఁ గాననయ్యెడివి. కొన్ని తెల్లనిరంగు గలవి. కొన్ని యాకుపచ్చరంగుగలవి. కొన్ని యెఱివని. యూదారంగుగలవి. కొన్ని పసుపుపచ్చ, మాసినపసుపుపచ్చరంగుల స్పంజిజాతులు గలవు. కొన్ని సున్నముచేఁ జేయఁబడినట్లుండియు మెత్తగనే యుండి ముడిచివట్టిన యులుకుశక్తి గల్గి యున్నవి. కొన్ని యద్దమువలె స్వచ్ఛమైనవి కలవు. వెనస్ బాస్కెట్ [Venus basket] అను పేరిడంబడిన జాతిస్పంజి యొకచక్కనిబుట్టవలె

నుండును. అందు సిలికా [silica] దారములు కుట్టి గట్టిపఱచినట్లు భద్రపఱుపఁబడి యుండును.

స్పంజిజంతువులం దాడుజాతియు, మగజాతియు గలదు. ఇవి సముద్రముననే వసించు జలచరముల లోనివి. తొలుత నందముగ నివి జనించి శరీర మంతటను వ్రేళ్లుదన్నినట్లంతటఁ జిగిర్చి, దాని యధాకారమునకుఁ బెరుగునని పరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి. ఇవి మత్స్యాలదిప్పలకువలెనే నీట వలలతో మునియుఁ దీయుచుండురు. ఇవి టర్కీ, గ్రీసుదేశముల సముద్రములందుఁ గలవఁట.

స్పంజిని గోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపనిషత్తు చూడుఁడు).

స్పటికలౌహిత్యన్యాయము:—

స్పటిక మేని స్వచ్ఛత గల్గినది. దానియం దేరంగైనను పొడవైన నది సమీపమునం మండిన వస్తువులయొక్కరంగని యస్థము.

అన్యులవలన గుణముం గ్రహించునటులఁ దెల్పుటయం దీన్యాయమును వాడుచుండురు.

స్వతంత్రము, స్వర్గలోకము:—

(అధ్రలోకం).

స్వతస్సిద్ధ (స్వంత) వైద్యవిజ్ఞానశక్తి:—

స్వప్తియందలి రహస్య విచిత్రములు చక్కఁగాఁ బరిశీలించినకొలది బయల్పడుచుండును. పెక్కులాదియందుండినవి మఱుగు పడిపోయి యున్నవి. కొన్ని యాసియు దెఱుకఁబడక మఱుగుననుండి రానురాను బయల్పడుచున్నవి. దీనినిజముల నెఱుంగక తాము నవనాగరికులమనియు, విద్యాధికులమనియు, పూర్వ లజ్జనులగు మూర్ఖులనియు, తాము నమ్మినదే లోకమునకు విధాయక మనియుఁ

బెక్కెండ్ర పొరబడుచు వాదించుచుందురు. కొందఱు పూర్వము విజ్ఞాన మధికమైయుండఁగాన పూర్వాచారములే విధులని పట్టుచుందురు. కాని స్పష్టమైయుండు సర్వజంతువులకంటె మనుష్యులధికవిజ్ఞానులుగ స్పష్టపఁబడియుంట నెవ్వరు కాదనఁజాలరు. నిష్పక్షపాతబుద్ధితో నాలోచించిన విజ్ఞానమునకు మేరయనునదిలేదనియు, నేకాలమున నెవ్వరి కెంతదనుక వలసియుండునో యంతవఱకే యది యుండునని తలంపఁబడుచుండునని తోచెడిని. మృగములు, పక్షులు మొదలగుజంతువులకు విద్య యనునది లేదు. వాటిభద్రతకై వలయు, విద్యా విజ్ఞానములు, వాటియందే స్వతస్సిద్ధముగ నుండును.

మానవాభ్యుదయమునకై కన్గొనఁబడినవైద్య విద్య జంతువులందు స్వతస్సిద్ధముగనే యుంట గాననగును. వాటియందు వేఱుగ వ్యాజ్యములు, వైద్యవిద్యావిశారదులు నుండవచ్చులేదు. దాని కవసరముగ వైద్యసాహాయ్యము మొదలగునవి దేని కదియే కుదుర్చుకొనఁ గల్గియుండును. ఆశక్తి వాటియందు స్వతస్సిద్ధవై సర్గకముగనే యుండును. (instinctive knowledge).

పుంజును శుభ్రపఱచుకొనుట నై సర్గకముగా నవి మానుషులు చేయుటకేయని యెల్ల రెఱుంగునురు. జంతువులు పుంజునునాకి శుభ్రపఱచుకొనుచుండును. వాటి నోటి చొంగయందు enzymes కలవనియు నవి Germicide గా పనిచేయుననియు నిటీవలి పరిశీలనలు బయల్పఱచినవి. దీనినుండి Anti septic అయిన Iodine మొదలగు నాంగ్లపదములవలెనే పనిచేయునని తెలియుచున్నది. జ్వరముతో బాధనందుచున్నతరి జంతువులొక చల్లని మాటుమూల కరిగి యేమియుం దినక పడుండి, కాలముఁ గడుపును. వాతనొప్పులు,

మేహవాతనొప్పులు (Rheumatic pains) కలిగి నప్పు ఙ్గొకవెచ్చని ప్రదోషమున లేక నెండతగులు తావునకుఁ జేరుకొని elimination process of the body విధానమునకుఁ దానే ప్రోత్సహించుకొనుట చూచుచునేయున్నాము. విరోచనము వలయుతరిని వేటిని దినవలయునో యవి యన్నియు వాటికిఁ దెలియును. పక్షు లట్టితరి పచ్చిమిరపపండ్లం దినుట మనము చూచుచునేయున్నాము. ఎండయొక్కవిలువ జంతువులకుఁ జక్కఁగఁ దెలిసియేయున్నది గాననే యెండ నవి చక్కఁగా నుపయోగించుకొనుచునే యుండును. ఎట్టి యాహార మేసిరుణముల నవి తినఁదగునో వాట్లనే జంతువులు స్వేచ్ఛదతయందు దినుంగాని యనవసరమైనువి తినకుండును. ఇది జంతువుల స్వేచ్ఛాన్మతి కార్యములయాదఁగాని, పట్టణములందుఁ గట్టి నిర్బంధించి మేతనేయు నిర్బంధస్థితియందుఁగాదని మనస్సునం దుంచుకొనవలయును. దీనిని చక్కఁగా యోచించిన విటమినులస్థితి జంతువు లెఱుంగునేమో యనుననుమానము పొడకట్టకమానదు. చక్కఁగఁ జెరిగిన పచ్చికనే తినుటకుఁ బశువు లభిలషించుట విటమినులకాంతరూ యనిపించును. మేఁక లాకులం దినుటయందును, పక్షులు పండ్లం దినుటయందును నీవిధానము సరిపోవుచునే యుండును. మనుష్యునకుఁ గొన్నివిటమినుల లోపము చేతఁ గల్గుచుండు నేత్రగమలజబ్బులు కొఱతలకుం గల్గుచుండుటఁ గానరాను. అవి తినువస్తువులయందు విటమిను లధికములని చెప్పకనే తెలియుచున్నది. మౌర్యాహారము దిను జంతువులు, తాము తినుచుండు జంతువులలోని liver pancreas మొదలగు internal organs నుండి వలయు విటమినుల నందుచునే యుండును. శరీరమునంటి parasites మొదలగు వాటినుండి తప్పించుకొనుటకు జంతువులు, పక్షులు న్నానము

చేయుట, బురదయందు, బుగ్గియందు బొరలుట, నీటియందు మునిగియుండుట నెల్లరైతింగినదే. ఏనుగులు, తేళ్ళు, గుట్టములు యీవసులం జేసి కొనుచుండుట పరిశీలించినవారికిఁ దెలియఁగలదు. ఈకార్యములు వాటికి Hygiene సంబంధము లై యున్నవి. అడవిజంతువులు వలయుతరీ నప్పు డప్పుడు. కొన్నిచెట్లవట్టలం గొరికి నమలి పిప్పి నుమ్మివేయుట యడవివాడ్యుల శిక్షాంశ్చకుఁ దెలియును. ఇవి వాట్ల intestines కు వలయు tannic acid కలిసియున్నరసముఁ గల్గియున్న పట్టలు. కుక్కలు, పిల్లులు సమముకావలసినచ్చి నప్పుడు గరికెచిగుళ్ళం దినుట నందరును చూచు చున్నదే. ఏజంతునైనను తనశరీరరక్షణ కపా యకరమగు పదార్థములం జెల్ల వాసనం జూచి వడలివేయునేగాని తినకుండుట నందరుఁ జూచు చున్నదే. ఇది వానియొక్క పథ్యాపథ్యవిచక్షణ యని స్పష్టముగాకపోదు. ఏది యెట్లయినను నెల్ల శరీరములందుండు నారోగ్యవైద్యభావశక్తి ములు గుడిననే యనారోగ్యము సంభవించుచుండు ననియు, మృతి సమీపించినందప్ప నారోగ్యవైద్యం భావము [curative power] కొంత యొకప్పుడు తగ్గినను తిరుగ బలపడి విజృంభించుచుండుననియు మనసునం దుంచుకొనుచుండి వలసియుండెడిని. ఇట్టి విచిత్రముగు స్వతస్సిద్ధస్వత ద్యవిజ్ఞానశక్తి యాదిస్పృష్టియందు మానవులకుఁ గూడఁ గలిగి యుండుననియే తోచుటకు, ముదల మానవుఁ డు కేవలజ్ఞానదశయందేయూడి రానురాను స్వా సుభవాదులవల్ల విజ్ఞానియయ్యెనని తలంచు నవ నాగరికులవాదము సకారణముకాదని తోచక పోదు. ఇట్టి విజ్ఞానశక్తి యిక్కాలమున నభివృద్ధి నొందెననుట కేసంశయమును లేదు. రాజసము, మతజ్ఞానవిహీనత, గర్వము, క్రోధ, లోభ, మద,

మత్సరములందు మనస్సు సధికముగ వ్యాపింపఁ జేయు వానిజ్యద్వస్తి, అతిగడుసుదనము, అతి ధనాశ, లోకవంచకత్వము మొదలగునవి చేదోడు వాదోడుగ నుండునవనాగరికతసంపర్కము విజ్ఞా నము మఱుగుపడుచుండుననియుఁ గొంతకాలము నకు మఱిపే గల్గుననియు స్ఫురించెడిని.

స్వప్న:— పితృదేవతలభార్య.

స్వప్నము (Dream):— మేధస్సు (Brain) అంతయు నాకేభాగము గాదు. అం దనేకపాఠ లనేకభాగములుగ్గునుండును. అం దొ కొక్కప్పుడు గొన్ని విశ్రాంతి నందుచు, (నిదు రించుచు) నుంటయు, సంకఁగొన్ని ప్రత్యయం గల్గి పనిచేయుచుంటయు, సంభవించు చుండెడిని. అత్త తి స్వప్నములుగ నిద్రాయందుఁ గల్గుచుండు నని కనిపెట్టఁబడినది. మేధస్సుముక్క యుపరి భాగము అత్త రి నిద్రించుటయు, దిగువభాగములు పనిచేయుచుంటయు జరుగుచుండునట. అన్ని భాగ ములు విశ్రాంతిగొనుచు (నిద్రించుచు) నుండు తతః నది గాఢనిద్ర యగు నందు స్వప్నము లుం డవు. ఇంకఁ ప్రభాగము లెక్కువగ నిద్రించి యుంటయు, క్రిందిభాగములం దొకటిరెండు పని చేయుచు మేల్కొచ్చియుంటయు సంభవించు తతః గల్గినస్వప్నములు మేల్కొచ్చినతరీ జ్ఞాపకమే యుండకుండ మాసిపోవును. ఈస్వప్నములందు భయముగల్గించునవి దుస్వప్నము (night mare) లనంబడును. ఇవి హృదయబలము చాల నివారి [weak heart or heart disease] కధికముగఁ గల్గుచుండునట. అత్త రి మేధస్సుకు రక్తప్రసారము సరిగఁ గలుగకుండ నిబ్బంది కల్గు చుండునట. దుస్వప్నముల ప్రారంభము పొత్తి కడుపునం దనియు, నజీర్ణము, నరగని బరువుపదా

ర్థములం భుజించుటయనియుఁ దలంపఁ బడుచున్నది.

కొన్ని స్వప్నములం దుస్సాధ్యపుఁబనులు జరిగినట్లుగువడుటయు, నిదియనంభవమని యత్తరి మనంబున తోచకుంటయు, విచిత్రము. అత్తరి మనస్సునందు విమర్శనశక్తి మందగించియుండునని గ్రహింపనగుచున్నది.

స్వప్నము, కాలపరిమాణము:-

ఒక్కొక్క స్వప్నము స్వప్నముగను, పెక్కు-స్వప్నము లతిత్వరితముగ నడచుచు ఛో సినీమాలోఁ గన్నడు బొమ్మలు జరిగిపోవుచందమున నతి త్వరితగతిని ఛాయామాత్రముగఁ గాననగును. గాని స్వప్నమునఁ గొందరు నడతురు, కొందరు కొన్ని సమలంజేయుదురు. వీట్లకు సరియగుకాలమే యవసరముగాన కార్యాచరణకాలమును, స్వప్నదర్శనకాలమును సమముగ నుండునాయని సంశయము తోచెడిని.

గాని స్వప్నముం గనువారి కాస్వప్నముం గూర్చి యంతయు సరిగా జ్ఞాపకమే యుండదు. పెక్కుండు స్వప్నమునుండి మెళకువ గల్గినంతనే కొంతకొంతజ్ఞాపకము తెచ్చుకొనియు, దాని కనుబంధమగుదానిని కొంతయూహించియు నాస్వప్నముం దలంచుకొనువాచే గాని తోడనే స్వప్నమంతయు నుడివెడివారుండరనియే చెప్పవచ్చును. దీనింబట్టి యిది సినీమాలోనిబొమ్మలు గన్పించుచు జరిగిపోవునట్లు త్వరితగతిని నడిచిపోవుననియే తోచెడిని.

స్వప్నము పైత్యవిజృంభణ కారణమనియుఁ గొందరందురు. గాన స్వప్నదృశ్యము త్వరితగతిగలది యనియు, స్వప్న కార్యములు సరియగుకాలము నాక్రమించునవి యనియుఁ దలంపనగును.

ఇంకను పండితులు దీనిం బరీక్షించుచునే యున్నారు.

మెళకువయందు స్వాధీనమందుఁగల పైత్యస్వప్నము స్వప్నమున స్వాధీనము తప్పియున్నను, స్వప్నమున జాగ్రతపటిమఁజెడదని గ్రహించియున్నారు. మెళకువయం దుపాయము సంభవించు తరి జాగ్రత పటిమదప్పి మఱిగిపోవును. స్వప్నమందు పటిమఁజెడదు గాన స్వప్నమున నడచినను దెబ్బలుతగులుట, అపాయములు నింతవఱకెఱుకపడలేదు.

స్వప్నములు:-

(స్వప్న శాస్త్రము చూడుఁడు. శుభస్వప్నములు చూడుఁడు.)

స్వప్న శాస్త్రము:-

స్వప్న శాస్త్రములు పెక్కు-దేశములందుఁ గలవు. మహానాగరికులమని గొప్పలు పలుకుచుండు నైరోహదేశములందు స్వప్న ఫలములను దెల్పుగ్రంథము లనేకములున్నవి. అవి యన్నియు వారిదేశసంబంధములే భరతదేశమందలి స్వప్న శాస్త్రము పెక్కుండు ఋషిమతములం గ్రహించి చేయఁబడినవి. అందొకటి దత్తరామకృతము. ఈమహనీయుఁ డాయుర్వేదవిద్యావిశారదుఁడు.

మనస్సు సంచరించునాడులందు వాతశిత్తశ్లేష్మములు విషమములై దోషముఁ గల్గించుకతనను, విషయేంద్రియములు తమవ్యాపారములంజాలించియుండ మనస్సునకు వ్యాపారము గల్గియుండుకతనను, స్వప్నములు గల్గుచుండునని చెప్పఁబడినది. గాఢముగ మైమఱచిన నిద్రపట్టక యుండుతరి మనోవ్యాపారము నడచుచుంటయే స్వప్నముగ నిర్వచింపఁబడినది.

స్వప్నము లేడు విధములు.

౧ దృష్టస్వప్నములు:— పగలు తాఁ గనినవాల్లను రాత్రి నిద్రయందుఁ గనుట.

౨ శ్రుతస్వప్నములు:— తా నదివఱకు వినినది తలంపునకుబలమై దగులుకతన నిద్రయం దా సంగతినే గనుట.

౩ అనుభూతస్వప్నము:— జాగ్రదవస్థయందుఁ దా ననుభవించుకతన మనస్సునకు గాఢమైనాట మనోన్యాయము బలపడి నిద్రయందునను నదే సిద్ధమై గాన్పించుకొనిన స్వప్నము.

౪ ప్రార్థితస్వప్నము:—తాను కోరుచుండిన (జాగ్ర దవస్థయందు) వస్తువులు లేక కార్యములు తనకు నిద్రయందు సిద్ధమైగాన్పించినస్వప్నము.

౫ కల్పితస్వప్నములు:— తాను జాగ్రదవస్థయం దూహించి కల్పించిన యాలోచన పదార్థ ములు, కథలు, సిద్ధయందు సిద్ధమై గాన్పించినస్వప్నము.

౬ భావికస్వప్నములు:— తా నదివఱ కెఱుంగని కొత్తసంగతులను, కొత్తచరిత్రను, పదార్థ ములను స్వప్నమునఁ జూచుట.

౭ దోషజస్వప్నములు:— శరీరమున ప్రకోపస్థితి నంది యున్న వాత పైత్యశ్లేష్మాది దోషముల వలనఁ గల్గినస్వప్నములు. వీల్లకు రోగహేతు స్వప్నము లని స్వప్నశాస్త్రగ్రంథములందుఁ జేరు వాడఁబడినది. ఇవి పదునొకండు భేద ములు గలవి. ఇవి పైకి స్పష్టపడినను, స్పష్ట ముగఁ గన్పించకున్నను శరీరాంతరతములై యుండురోగములను సూచించెడిని. వీల్లం గూర్చి వరుసగ వివరింతుము.

స్వప్నము లేడువిధములును, సగటున సఫల స్వప్నము లనియు, నిష్ఫలస్వప్నము లనియు ద్వివిధము. దృష్టస్వప్నములు, శ్రుతస్వప్నములు, అనుభూతస్వప్నములు, ప్రార్థితస్వప్నములు, కల్పితస్వప్నములు నొకదానియం దాధారపడి కల్గినవిగాని స్వతంత్రముగఁ గల్గినస్వప్నములుగావు గాన నిష్ఫలస్వప్నములని పెక్కండు విజ్ఞానులగు ఋషులు వచించిరి. ఇంకను గొందఱుమతమున దివాస్వప్నములు (వగటియందుఁ గల్గినవి), అతి హాస్యస్వప్నములు, అతిదీర్ఘములు నగుస్వప్న ములకు ఫలములేదని చెప్పఁబడినది. రోగహేతు జన్యములగు దోషస్వప్నములు శరీరస్థరోగము లను సూచించునవిగాన వాల్లంగూర్చి వేరుగ నేమియుఁ జెప్పఁబడనక్కఱలేదు. ఇంక సఫల స్వప్నములు భావికస్వప్నములని యెఱుంగునది. ఇవి శుభస్వప్నములనియు నశుభస్వప్నములనియు ద్వివిధము.

సఫలస్వప్నములకు— రాత్రి పగియాయామ [జాము] మన స్వల్పఫలమును, చతుర్థాయామము [తెల్లవాలుజాము] నఁ గల్గినచో పూర్ణ ఫలమును చెప్పఁబడినది. మఱియుఁ దెల్లవాలుజామున తా లేచుతఱి గల్గినస్వప్నమునకుఁ దక్షణమే ఫలముగల్గు నని పెక్కండు ఋషు లనియున్నారు.

ఇంక నిష్ఫలస్వప్నములగు దృష్టస్వప్నములు, శ్రుతస్వప్నములు, అనుభూతస్వప్నములు, ప్రార్థిత స్వప్నములు, కల్పితస్వప్నములయొక్క నిజతత్వము వివరించుట యిందు నిర్ధరకము.

(శుభస్వప్నములు చూడుడు - దుస్వప్నములు చూడుడు - నిష్ఫలస్వప్నములు చూడుడు).

స్వపాజిగోత్రము:—

(వశిష్టగణము చూడుడు).

స్వప్నావస్థ:—

(అవస్థాత్రయము చూడఁడు).

స్వభావో దురతిక్రమః:—ఇది సంస్కృత భాషయందలి లోకోక్తి. నె సరికముగ నేర్పడిన స్వభావగుణమును దాఁట కష్టసాధ్యమైనవని.

నేర్పినవియైన యభ్యాసముల వీడనగుంగాని స్వభావమును దాఁటఁ గష్టమగును.

స్వయంతీర్థః పరాన్తారయతి:—

తాను తరించి యితరులం దరింపఁ జేయనగును. తాఁ దరింపలేనివాఁ డితరులం దరింపఁజేయలేఁ డనియు, తాను ముందు తరించి యితరులం దరింపఁజేయఁగల్గుననియు నీలోకోక్తి భావములు.

స్వయంవ్యక్తక్షేత్రములు - (అష్ట స్వయంవ్యక్తక్షేత్రములు) వైష్ణవమత యాత్రాస్థలములు:—

౧ శ్రీరంగము [తిరుచినావల్లికి సమీపము. కా నేరీనది మధ్యదీప్తిమునం దున్నది].

౨ శ్రీమన్నమ్మము [చిదంబరమున కిరువదిమైళ్ల దూ రము].

౩ తోతాద్రి.

౪ సాలగ్రామము [నేపాలదేశమున గండకనదీతీర మందలి ప్రధాన విష్ణుక్షేత్రము. ఇట సాలగ్రా మములు నదియందు దొరకును.]

౫ నైమిశము [ఈస్టుఇండియన్ రైలువే నీతా పూర్వ లై నుపై నిమాన్ ప్రిష్ఠనుకడ నున్నది. తొల్లి యిది నైమిశారణ్యము].

౬ బదరీకాశ్రమము [హిమవత్సగముపై ఘోరావ్ ల సంస్థానముకుం జేరిన బదరీనాథము లేక బద రీనారాయణక్షేత్రము].

౭ కాంచీక్షేత్రము [కంచి వరదరాజస్వామి దేవ స్థానము.]

౮ తిరుమల తిరుపతి వేంకటేశ్వరదేవస్థానము [చి త్తూరుజిల్లాలోనిది].

స్వయంసంచలనము:—

(మాక్సు వెల్ సిద్ధాంతముఁ జూడఁడు).

స్వరగతులు ౮ (అష్టస్వరగతులు):—

౧ ఫలితము, ౨ వక్రితము, ౩ స్ఫుటితము, ౪ స్థలి తము, ౫ ద్వలితము, ౬ ధ్వంసమానము, ౭ సు షుప్తి, ౮ అస్తమయము.

స్వర నాడులు:—స్వరశాస్త్రమున నిటులఁ జెప్పఁబడినది. సకలప్రాణులకు స్వర మీసందర్భ మున ముఖ్యకారణమై యున్నది. నాభికే జుట్టును మొలకవలె బైలుదేటుచు డెబ్బదిరెండు వేల నాడులు దేహమంతటను వ్యాపించియుండు నని యు, వీల్లమూలముననే శరీరేంద్రియముల కన్నిం టికి సంబంధముండు ననియుఁ జెప్పఁబడినది. మఱియు నాభికి దిగువ కుండలిస్థానమున సర్వా కృతిగ నొకనాడియును, క్రిందుగ పదినాడులును, మీనుగ పదినాడులును నుండుననియు, సూక్ష్మ ముఖములగు నానాడులమధ్య నొకచక్కమున నిడ, పింగళ, సుషుమ్న యనంబడు ముఖ్యనాడులును మూఁడు కలవనియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఎడమముక్కుగుండ 'ఇడా' నాడియు, దక్షిణ నాసికారంధ్రమున 'పింగళా' నాడియు నీరెంటికి నడుమ సుషుమ్ననాడియుఁ గలవని యందురు. (స్వరము చూడఁడు). నాడులలోఁ బ్రధాన నాడులు పదియని యందురు. అవి ఇడానాడి, పింగళ, సుషుమ్న, గాంధారి, హస్తి, జిహ్వ, పూష లము, భూషితము, కుహక, శంఖిని, శారద యను పేర్లం బరగునాడులు. ఇందు 'ఇడా' నాడియు,

‘పింగళా’ నాడియు నెల్లప్పుడును వాయువును నహించియుండునవిగఁ జెప్పఁబడినవి.

సుషుమ్నానాడి బ్రహ్మరంధ్రమున కాల మార్గముచేసుండు ననియు, పూషలమును భూషితము నేత్రములం దుండునదిగను, గాంధారినాడియు, హస్తజిహ్వయు, కర్ణరంధ్రములం దుండునదిగను, కుహిక గుదరంధ్రమునను, శంఖని లింగ ద్వారమునందును, శారదానాడి నోటియందుండునదిగను జెప్పఁబడినవి.

స్వరభంగరంగము:— స్వరము క్రంతస్వరము] క్షీణించిపోయెడిరంగము.

స్వరములు:— స్వరమన షోడశస్వరములు [౧౬ అచ్చులు].

ఆద్యస్వరము ౧ అ—దీనినుండి జనించిన [స్వరములు] ౨ ఇ—3 ఉ—౪ ఋ—వీణినుండి వికార రూపములుగ గల్గిన స్వరములు] ౫ ఆ— ౬ ఈ— ౭ ఊ— ౮ ఋ— ౯ ॠ— ౧౦ ॡ— (మిశ్రములు). అ × ఇ = ౧౧ ఏ— అ × ఉ = ౧౨ ఓ— అ × ఎ = ౧౩ ఐ— ఆ + ఓ = ౧౪ ఔ— ౧౫ అను స్వారము, ౧౬ విస్వరము (అక్షరములుచూడుడు.)

సప్తస్వరములు లేర సంగీతస్వరములు.

౧ షడ్జమస్వరము—స. గురుతు నెనులికేకంబోలు ధ్వని. ఇది ప్రకృతి యొకేవిధము. ఇందు నాల్గుశృతులు కలవు. అవి ౧ తీవ్ర, ౨ కుముద్వతి, ౩ మంద, ౪ ఛన్దోవతి యనునవి.

౨ రిషభస్వరము—రి గురుతు. ఎద్దుఱుకెం బోలు ధ్వని. ఇందు ప్రకృతి శుద్ధరిషభ మనియు, వికృతి, చతుశ్రుతి, షట్శ్రుతి రిషభములనియు,

త్రివిధము. ౧ దయావతి, ౨ రంజని, ౩ రక్తి కయిందలి శ్రుతులు.

౩ గాంధారస్వరము— గ గుర్తు.

ఇందు ప్రకృతి శుద్ధగాంధారమనియు, వికృతి సాధారణ అంతర్గాంధారములనియుఁ ద్రివిధము. రాద్రి, క్రోధ, శ్రుతులు.

౪ మధ్యమస్వరము— మ గుర్తు.

ఇందు ప్రకృతి శుద్ధమధ్యమనియు, వికృతి ప్రతిమధ్యమ మనియు ద్వివిధము. వజ్రక, ప్రసారిణి, ప్రీతి, మార్జన యిందలిశ్రుతులు.

౫ పంచమస్వరము— ప గుర్తు.

ఇందు పృకృతి యొకేవిధము. క్షీతి, రక్త, సందీపని, ఆలాపిని, శ్రుతులు.

౬ ధైవతస్వరము ద గుర్తు.

ఇందు పృకృతి శుద్ధధైవత వతమనియు, వికృతి, చతుశ్రుతి, షట్శ్రుతి ధైవతము లనియు త్రివిధము. మద్ధతి, రోహిణి, రమ్యా శ్రుతులు.

౭ నిషాదస్వరము— ని గురుతు.

పృకృతి శుద్ధనిషాద మనియు, వికృతి కైశికి కాకాలీ నిషాదములనియుఁ ద్రివిధము. ఉగ్రా, క్షోభిణీ యనునవి శ్రుతులు.

ఉచ్చారణస్వరములు:—

౧ హ్రస్వము (పొట్టిగఁ బలుకునది.) క, న, త మొదలగునవి.

౨ దీర్ఘస్వరము (పొడవుగాఁ బలుకునది.) కా, నా, తా మొదలగునవి.

౩ ప్లుతస్వరము (అతిదీర్ఘముగఁ బలుకునది.) పెరుగో!!! పెరుగు అని కేకవేయఁతఱిఁ బలుకునంతటి పొడుగు.

వేదస్వరములు:— ౧ ఉదాత్తము (పైకెత్తివలుకునది), ౨ అనుదాత్తము- క్రిందికి (దిగువగాబలుకునది), ౩ స్వరితము- (దీర్ఘముగఁ బలుకు స్వరము), ౪ ప్రచయము- (సమముగఁ బలుకు స్వరము).

షట్స్వరములు:— ౧ బాలస్వరము, ౨ కుమారస్వరము, ౩ రాజస్వరము, ౪ వృద్ధస్వరము, ౫ మృతస్వరము, ౬ సంకృమస్వరము.

స్వరశాస్త్రకాలమానము:— స్వరశాస్త్రమునఁ జెప్పబడిన మేరకు లోపలి కూపిరియోగి తిరిగి పైకివచ్చుకాలమునకు [ఒకయాపిరి] 'ప్రాణ' మనంబడును. అట్టిప్రాణము లార్చైన [ఆరు ఊపిరులకాలము] నాకాలమునకు 'ఫల' మని పేరు. అట్టి ఫలమునకు 'విఘటిక' అనియుఁ పిదప పేరయ్యెను. దీనిని 'లిప్త' యనియు నందురు.

అట్టిఫలము లఱువదియైన నొకఘటిక యగును. ఘటికకు కాలమందుభి యనియుం బేరు కలదు. అట్టిఘటికలు దినమున కఱువది. ఇంక నీదినములు పక్షములుగను, మాసములుగను, ఋతువులుగను, సంవత్సరములు ౬౦ గను, విభజింపఁబడినవి. అవి సుప్రసిద్ధములే.

౬ ప్రాణములు ౧ ఫలకాలము (విఘటిక లేక లిప్త).

౬౦ ఫలములు ౧ కాలమందుభి ఘటిక.

౬౦ ఘటికలు ౧ దినము.

౩౦ దినములు [రమారమి] ౧ మాసము.

౨ మాసములు ౧ ఋతువు.

౬ ఋతువులు లేక ౧౨ మాసములు ౧ మనుష్యమానసంవత్సరము.

౧ మనుష్యమానపు మాసము ౧ పితృదేవ మాసమున దినము.

౧ మనుష్యమానపుసంవత్సరము ౧ దేవమాసమున దినము.

స్వరశాస్త్రము:— స్వరశాస్త్రముఁ బరమేశ్వరుండగుశివుఁడు తనశక్తియగు పార్వతీదేవి కుపదేశించినశాస్త్రముగఁ జెప్పఁబడినది. ఆదిని శ్వేతయోగి యనుపేరంబరఁగిన మహాశివభక్తుం డీశాస్త్రమును రచించియుండెను. ఈయనకు శ్వేతకేతుం డనియుఁబేరు గన్పించెడిని.

శ్వేతుఁడుమొదలు లకువీశుండను వానివఱకు యోగాచార్యులని శైవగ్రంథములందుఁ జెప్పఁబడినది. వీరికి నూటపండ్రెండుగురు శిష్యులు గలరు. పిదపఁ జిరకాలమునకుఁ బఠంబలి యోగశాస్త్రమును సూత్రములుగ రచించెను. శ్వేతకేతుకృతమగు స్వరచింతామణి మును గలదు. ఇందు ముఖ్యసాధన మంత శ్మద్ధికీగాను వాయుధారణము చెప్పఁబడినది. మఱియు నీవాయుధారణమున కెన్నిది యంగయోగసాధనములు నుడువఁబడినవి. అవి యమము, నియమము, ఆననము, పాణాయామము, ప్రత్యాహారము, ధ్యానము, ధారణము, సమాధి యనంబడునవి. (అష్టాంగయోగములు చూడుఁడు). పిదపకాలమున దీనికి సాంఖ్యశాస్త్ర మనియుఁ బేరు గల్గెను.

సాంఖ్యము సేత్వరసాంఖ్య మనియు, నీరేత్వరసాంఖ్య మనియు ద్వివిధము. నీరేత్వరసాంఖ్యము దేవుఁడులే డనవాదము. సేత్వరసాంఖ్యమున నీశ్వరుఁడు, ఆత్మ, ప్రకృతి యనంబడిన త్రిపదార్థములు చెప్పఁబడినవి. అం దీశ్వరుఁడు ప్రకృతినయోగమునఁ జలంపకయుండు ననియు, ఆత్మకుఁ బ్రకృతినయోగము గలుగఁగనే సకలవేదసలసలగుననియు, నావేదసలం జయించి మహానంద సుఖముఁ జెందవలెననిన నష్టాంగయోగము లభ్యసించవలెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఈశాస్త్రమునందుఁ బరమేశ్వరుఁడు స్పష్టముగానివాఁడుగను, సర్వానంద మయుఁడుగను, సర్వవ్యాపకుఁడుగను, సర్వకారణభూతుఁడుగను, జెప్పఁబడెను. మరియు జగత్తైవ్వనినుండి బయలుదేలి తిరుగ నెవ్వనియందు లీనమగునో యట్టివాఁడు పరమేశ్వరుఁడని చెప్పఁబడినది. ఇది యాత్మజ్ఞానముం గల్గించుశాస్త్రము.

ఇవి గాక సంగీతశాస్త్రమున షడ్జమ, రిషభ, గాంధార, మధ్యమ, పంచమ, ధైవత, నిషాద స్వరములని సప్తస్వరములు చెప్పఁబడినవి. (సంగీత శాస్త్రము చూడుఁడు.)

ఎడమ ముక్కురంధ్రముగుండా వెడలు గాలి (ఊసిరి లేక శ్వాస) కిఁ జంద్రీనాడి యనియుఁ బేరు కలదు. ఇది స్థిరమనియు, శైత్యలక్షణము గలది యనియుఁ జెప్పఁబడినది. ఈచంద్రీస్వరము నడచుతెరి దూరదేశయాత్రసల్పుట శ్రేయస్కరమందురు. మరియు నిందు స్థిరకర్కణు, ప్రయాణములు, రాజదర్శనము, సంధియోగాభ్యాసము, బొషధములుచేయుట, శుభకార్యములు, విషచికిత్సలు, గృహప్రదేశము, విస్త్రులునాటుట, దేవతాప్రతిష్ఠలు చేసిన లభించునని చెప్పఁబడినది.

దక్షిణరంధ్రము (కుడిముక్కురంధ్రము) గుండా వెడలుగాలికి సూర్యనాడి యనియు పింగళ యనియుఁ బేరు కలదు. ఇది చరము, ఉష్ణలక్షణము గలది. ఇది నడచుతఱి దీక్షాప్రారంభము, విద్యారంభము, వర్తకము, శస్త్రావిద్యాభ్యాసము, కీలము, భేదము, శిల్పము, వ్రాత, చిత్రరచన, గానము (పాడుట), స్నానమొనర్చుట, భోజనము, శ్రేయము లని చెప్పఁబడినవి. ఇడ పింగళకు నడుమ 'సుషుమ్న' యనంబడునాడి యగును. ఇది యుభయమును పేరం గూడఁ బరఁగెడిది.

ఇంకను గొందరు వామనాడిగాని, దక్షిణనాడిగాని, శైత్యముగ, క్రిండుగా నడుచుచుండిన చంద్రీనాడి యనియు, వేడిగను, పొడవుగను నడుచుచుండిన సూర్యనాడి యనియు నందురు.

సంక్రమస్వరము నడుచుచుండుతఱి యాత్రచాల యపాయముఁ గల్గించుననియు, నిందు మానవులకు సుఖదుఃఖములు రెండును గల్గుచుండుననియు నిది యుదయాస్తమయకాలములందు నడుచుచుండిన సపమృత్యుకరమనియుఁ జెప్పఁబడినది.

మఱియు స్వరశాస్త్రముమేరకు స్వరములు బాలస్వరమనియు, కుమారస్వరమనియు, వృద్ధస్వరమనియు, మృతస్వరమనియు నాల్గువిధములుగ నుండును. శ్వాసము లక్ష్యస్థానమును దాఁకి యుండినది బాలస్వరము. శ్వాసము లక్ష్యస్థానమును లెస్సగా నంటియుండియు ప్రబలమైయుండినది కుమారస్వరము. దీనికి రాజ్యస్వరమనియుఁ బేరు కలదు. స్వరము లక్ష్యస్థానము దాఁకి దురుసుగఁ గొట్టుచుండినది వృద్ధస్వరము. శ్వాసము లక్ష్యస్థానముం దాఁకకయే యడఁగిపోవుచుండినది మృతస్వర మనంబడును.

ఇందు బాలస్వర మాలస్యముగ నించుక ఫలమొనంగుననియు, కుమారస్వరము పూర్ణఫలప్రదమనియు, వృద్ధస్వరము కార్యభంగకరమనియు, మృతస్వరము సకలకార్యనాశనకరమనియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఇంక నీస్వరభేదములు నాల్గును నొక్కొకటి ఫలితము, వక్రీతము, స్ఫుటితము, స్థిలము, జ్వలితము, ధ్వంసమానము, సుప్తము, అస్తమయము నని యెన్నివిధములుగఁ గతులుకలవని చెప్పఁబడినది.

శ్వాసము ముక్కునకు గట్టిగాఁ దాఁతును నడుచుచుండిన నది ఫలిత మనంబడును. ఇది కార్యహానిగఁ జెప్పబడినది.

శ్వాసము వాయుతత్వమును వీడి, భుజశిఖర ములనఱకుఁ బొలుచు మధ్యను నిలుచుచు మరలుచు నడుచుచుండిన నది వక్రీత మనంబడును. ఇది కార్యములను వక్రీగతిం బొందించునది.

శుభతత్వములతోఁ గూడి రెండుశుభతత్వములం దాఁకి నడచినది స్ఫుటిత మనంబడును. ఇది శుభకరమని చెప్పబడినది.

శుభతత్వములతోఁ గూడి దీప్తతత్వములందు నడిచిన నదియు స్ఫుటితమనంబడును. ఇది క్రూరకార్యజయప్రదమని చెప్పబడినది.

శ్వాసము కనిపించియుఁ గనిపించక నడుచు తెగినట్లుండిన నది ఫలిత మనంబడును. ఇది కార్యానుకూలమనియు, నుపఘాతమనియుఁ జెప్పబడినది.

శ్వాసము శేష ప్రస్థానంబంధమున నతిత్క్లిష్టముగా నడిచిన నది జ్వలితి మనియు, మహాఘాతమనియుఁ జెప్పబడును. మఱియు నాజ్వలిత మత్కుష్టమై దురుసుగా నడుచుచుండిన నది 'అత్యగ్ని' యనంబడును. అది నడుచుతఁక కలహ మపాయకర మని చెప్పబడినది.

శ్వాసము ముక్కున నిండి పడిశ్వాసమువట్టినరీతిని కనుపడకయుండిన నది ధ్వంసమాన మనంబడును. ఇది కార్యనాశకరమని చెప్పబడినది.

స్వర్గలఘువు:— సంగీతశాస్త్రమున జాతి (లయ) ప్రాణము నందుఁగల దశలఘువులలో నొకటి. మూడక్షరముల కాలము.

(జాతి (లయ) ప్రాణము చూడుడు).

స్పర్శము (స్పర్శజ్ఞానము లేక స్పర్శ చైతన్యము) Sens of touch:— వ్రేళ్ళనందు ముఖ్యముగఁ జేతివ్రేళ్ళకడలందు స్పర్శజ్ఞాన మధికముగ నుండునని చెప్పబడియున్నది. అటకు నాశములననుదాయము కొనలకు విప్పియుంచును. వీటి కాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు 'Bodies of touch' అని పేరిడియున్నారు. ఇతరపదార్థములను స్పృశించుట (తాఁకుట)నలనఁ గల్గుభావము లేక చైతన్యము స్పర్శము శరీరముపైఁ గప్పబడి యుండుచర్మమును స్పృశ్యేంద్రియ మని వాడియున్నారు. ఆర్యమతధర్మమున స్పృశ్యేంద్రియము శరీరతత్వములలో నొకటిగను, శైవమతతత్వములు ముప్పదియాతీలో నీస్పర్శతత్వ మొకతత్వముగను జెప్పబడియున్నవి. సగటున శరీరమంతట నున్నత్వక్ (చర్మము) నం దంతటను స్పర్శచైతన్యము కలదనియు నందు ముఖ్యముగ వ్రేళ్ళ కొనలు, అధరము, నాలుకచివర మొదలగు తావులం దధికముగ నుండుననియుఁ బరీక్షలు తెల్పుచున్నవి. అఱచేతియందు బరువుల నెఱుంగు శక్తి కడునున్నతమైనది కలదు. అది శరీరేతరభాగములందుఁ గానరాదు. అట్టిశక్తి కిరువదిరెల్లు తక్కువగా [Twenty times less] గడ్డమునందుండునని పరీక్షలనలు తెల్పుచున్నవి.

ఉష్ణమును, శీతలమును, నెఱుంగు శక్తి శరీరమందంతటను గలదుగాని యీశక్తి వేఱుజాతిదిగాని యీస్పర్శసంబంధము కానేరదు. శరీరభాగములందు బుగ్గి, చమురు, జిడ్డు గలతావులం దధిక వేడి తగులుటయు వాటిం జక్కగ వదలునట్లు కడిగినఁ దగులకుంటయు, పరిశీలనలనుండి తెలియనై నవిషయమే. కొందఱాంగ్లపరిశీలకులు చర్మమునందు వేరు [glands] కలవని యందురు గాని, జిడ్డు, బుగ్గి యధికముగ వేడిందగులునట్లునర్చుట

యనుభవపూర్వకముగ నెఱుంగుచున్నాము. ఇంక బాధంబెల్లుచై తస్య మొకటి కలదు. అది వేఱు జాతిదేమో దానింగూర్చి సరిగాఁ దెలియదు. శరీర మందలి వేర్వేఱుభాగములు వేర్వేఱువిధములుగ నొప్పిని గృహింపఁగల్గుచున్నవి. కాని, చర్మము మాత్రము నొప్పి నధికముగా గృహించునని యెల్ల రెఱుంగుదురు. ఇంక లోపలిభాగపుఁగారణములంగూర్చి సరిగాఁ దెలియదు.

స్వర్ణరేఖానది:— ఉత్కలదేశమున వేటొక సువర్ణ రేఖానది గాననగుచున్నది.
[గిరినగరముఁ చూడుఁడు].

స్వర్ణరేముఁడు:— ఇక్ష్వాకు సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు. మిథిలదేశాధిపతి. తండ్రి మహారోముఁడు. కుమారుఁడు హ్రస్వరోముఁడు.

స్వర్ణషోడశ గౌరీవ్రత తృతీయ:— శ్రావణశుద్ధతృతీయ. ఈదినమున పై వృత మొనర్తురు. మఱియు నీదినమున మంగళవారము గూడ సంభవించునేని కుడగౌరీవృత మొనర్తురు.

దక్షిణదేశమునను, కన్నడదేశమునను భాద్ర పదశుద్ధతృతీయ యందు స్వర్ణ షోడశ గౌరీవృత మాచరింతురు. మఱియు నీవ్రతమునకు మంగళగౌరీ వృత మనియుఁ బేరుకలదు. [పండుగలు, పర్వ తిథులు, వృతదినములు చూడుఁడు].

స్వర్ణారోహణశిఖరము:— రుద్రహిమా లయ శిఖరములలో నొకటి.
[గంగానది చూడుఁడు].

స్వర్చానవి:— ఆయువు భార్య.
[ఆయువు చూడుఁడు]

స్వర్చానుఁడు:— ఈపేరుగల రాక్షసు లిఱ్ఱుడు గలరు. కశ్యపునకుఁ దనువునందుఁ గల్గిన

సుతుఁ డొకస్వర్చానుఁడు. మఱియు విప్రచిత్తి కుమారుఁడగు రాహువుపేరు స్వర్చానుఁడే.

స్వరోచి:— గంధర్వుఁడు. తండ్రి మాయా ప్రవరుఁడు. తల్లి వరూధిని (నలనాభునిసృత). భార్యలు మనోరమ, విభావసి. కుమారుఁడు మనోరమవలన స్వరోచిషుఁడు. మనోరమ స్వరోచికి మేనమామయగు నిందివరాక్షసికుమార్తె. అస్త్ర విద్యనేర్పియు, విభావసి మందారుఁడను విద్యాధరుని పుత్రిక మృగపక్షిజాతులభాష నెఱుంగువిద్య ను నేర్పియు స్వరోచిని బరిణామ మైనవారని చెప్పఁబడినది.

స్వర్ణోదకానది:— నైమిశమందలి జవ్వే శ్వరమున సంగమించు నైనునదులలో నొకటి.
(పంచదములు చూడుఁడు).

స్వలోక్యగోత్రము:—
(కుండినగణము చూడుదు.)

స్వపభృష్ఠగోత్రము:—
(నిధృతగణము చూడుఁడు.)

స్వపసుగోత్రము:—
(శండిలగణము చూడుఁడు).

స్వవిషమూర్చితో భుజన్గ ఆత్మాన మేవ దశతీతి న్యాయము:—

తనవిషభరముచే సమ్మోహితమై బుద్ధిహీన మగుతరి తననేతాఁ గఱచికొనఁ బ్రయత్నించెడిని. (యట్టి తనతోకనే పాములు కఱచుకొనునని భావము.)

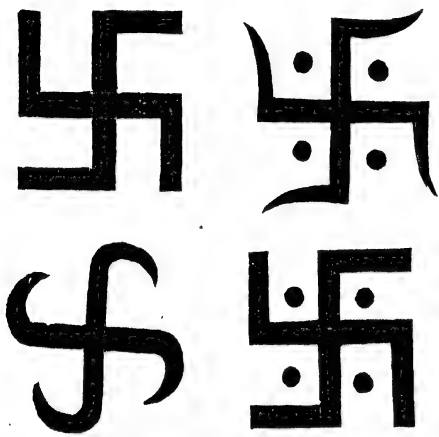
స్వశస్త్రభయమేకాని పరశస్త్రభయము లేదన్నాడట:—
(ఇంటివాఁడే కుంటివాఁడనునట్టి సామెత.)

స్వశ్శ గోత్రము:—
(గర్గడపగణము చూడుడు).

స్వసులి గోత్రము:—
(కుండినగణము చూడుడు).

స్వస్తరి గోత్రము:—
(కపియుపగణము చూడుడు).

స్వస్తిశాకారములు: —



స్వస్తికము:— ఇది మొకచిహ్నము. స్వస్తి శబ్దమునకు మంగళమనియు, శాంతమనియు, గౌరవమనియు నర్థములు. స్వస్తిక మొంకారతుల్యమని కొందఱునియెదరు. దీనిజన్మము భరతదేశము ననే యని తేలుచున్నది. అట్లు పై యర్థములకుఁ జిహ్నమై వాడఁబడుట మతగ్రంథములందే గాక యితరత్ర విరివిగఁగలదు. శైవులయందు దిది 'బసవని గద్దె' యనఁబడుచున్నది. కొంతకాలము భరత దేశమున దేశీయమహాసభాధ్యక్షునిచే నీస్వస్తిక చిహ్నము ధరింపఁజేయు నాచార ముండెడిది.

ఇది యార్యులతో నాసియా, యైరోపా ఖండములందు వ్యాపకముఁగాంచినదిగఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు. ఐనచో నైదువేలసంవత్సరములకుఁ

బూర్వము, అనఁగా క్రీ. ము. మూడువేలసంవత్సరములకుఁ బూర్వమే యిది యుండనోపు. తొల్లింట ననార్యజాతులనుండి యార్యులంగుర్తింప నీస్వస్తికము చిహ్నమైయుండె ననుచున్నారు. ఇది ప్రదక్షిణమునకుఁ గుఱుతని సుప్రసిద్ధుండగు హావెల్పు రిశీలకుఁడు తలంచుచున్నాఁడు. మఱియు నాయన యే యిది భరతదేశపు సౌరమతచిహ్నమను మాట నంగీకరించుచు నాదికాలపు టార్యులపై నీక శిబిరద్వారములపై రక్షణకుఁ జిహ్నముగ నుంపఁబడుచుండెనని వివరించెను. క్రీస్తుమును వేడవశతాబ్దమువాఁడని చెప్పఁబడినపాణిని, ఆబోతుల కచ్చుపోయిటయందు స్వస్తికచిహ్నము వివరించెను. బంగాళదేశము, అఱవదేశము, కన్నడదేశములం దీస్వస్తికపువాడుక యధికమని తోచెడిని. తొల్లింటి కొన్నిప్రభుత్వనాణెములపై నీచిహ్నము వేయఁబడుచుండెడిది.

హిమాలయప్రాంతపు శాద్ధభిక్షువులు (టిబెట్టు లామాలు) స్వస్తికమును పవిత్రచిహ్నముగా ధరించుచున్నారు. షాజిలింగునందలి యబ్జరేటరీహిల్ పై నున్న లామాల (శాద్ధమత) దేవళమగు మహాకాలదేవళము నీరెండుతావులందు స్వస్తికచిహ్నములు గలవు. ఉత్కలదేశపుఁ బూరీ (జగన్నాథ భువనేశ్వర) పరిసరములనున్న యుదయగిరి ఖండగిరిగుహలయందు దీస్వస్తికము పవిత్రచిహ్నముగఁ జెక్కఁబడినది.

బేబిలోనియారాజ్యమునను, నందుఁ దొల్లింటి పారశీకుల తావుగనుండిన సుసాయందు, శ్రవ్వఁబడిన తావుల నీచిహ్నముగల వస్తువులు దొరకినవని చెప్పఁ బడుచున్నది. ఇంకను నస్సీరియా, మెసపోటమియాలుయందునను, ట్రొయి దేశములందునను, ఇటలీ స్పెయినుదేశములందు శ్రవ్వఁబడిన పాతకుండఁపెంకులపై నను, ఈజిప్టు దేశపుఁ

బుర్రాతనకాలమునను, గ్రీనుదేశపుఁ బుర్రాతనపు
 బ్రాహ్మణీటాపనులు ప్రెట్టర్కువనులపై నను, ట్రా
 స్ట్రోనియాక్రిటి సిసిలీ దేశములందుఁ బుర్రాతనపు
 stone age నాటివస్తువులపై నను స్వస్తి కచిహ్న
 ములుంట బయల్పడినది.

చీనాదేశమునందు స్వస్తి కమును 'వాన్' అని
 యెదరు. దానికి అద్దా, అసంతము నని యర్థముట.
 జపానుదేశమున నెన్నిదవశతాబ్దకాలపుఁ (చక్రవ
 ర్తిగారి) బ్రభుత్వపు టాజులపై తలయం దీస్వ
 స్తి కచిహ్నము వాడబడుచుండెడిదట. అమె
 రికా, మెక్సికో, పెరూవియాలయందుఁ ద్రవ్య
 బడిన నియోలిథిక్ కాలమునాటి శృంగారములు
 సమాధులందు స్వస్తి కచిహ్నములు గలవస్తువులు
 దొరకినవని తెలియుచున్నది.

స్వస్తికరేఖ:—(పురుషసాముదిక్ము చూ
 డుడు. స్త్రీసాముదిక్ము చూడుడు.)

స్వస్తికహస్తము:—(హస్తాభినయము
 చూడుడు. భరతశాస్త్రము చూడుడు.)

స్వస్తికాసనము:—యోగశాస్త్రమునఁ
 జెప్పబడిన యాసనములలో నొకటి.

ఇది జపమున కుపయుక్తము. ఎడమకాలి
 తొడకు, పిక్కకు నడుమగా కుడిపాదమును, కుడి
 కాలితొడకు, పిక్కకు నడుమగా నెడమపాదమును
 నుండునట్లు మఠము నై చుకొనిగూర్చుండి సిద్ధాస
 నమునందువలె చేతులు నాభికడ వెల్లకిలనైచి
 యందు, పై రెండచేయియుంచి భూమిభక్తమున
 దృష్టినిల్పి జాలంధరబంధమునఁ గూర్చుండుట
 యారోగ్యప్రదమని చెప్పబడినది.

స్వస్తికృతగీత్రము:—

(ఆత్రేయగణము చూడుడు.)

స్వస్తికరగీత్రము:—

(వశిష్ఠగణము చూడుడు.)

**స్వస్థచిత్తము కుదిరితే చాలాయోచ
 నలు స్ఫురిస్తవి:**— (లోకోక్తి.)

స్వస్థ చిత్తే వృత్తయః సంస్ఫురన్తి:—

ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. మనస్సు
 స్వస్థముగా నుండిన యోచనలు స్ఫురిస్త వని
 భావము.

సాంకరగీత్రము:—

[జౌతభ్య ఉపగణము చూడుడు].

సాంకాశ్యపురి [ఇప్పటిసాంకిసా]:—

ఇప్పుడు కాళీనదియనంబడుచున్న యిశమినినీ
 తీరము. ఇది యిప్పుడు సాంకిసా యనంబడు తొన్ద
 శ్శేత్రమైయున్నది. తొల్లి యొకప్పు డీప్రాంతదేశము
 నేలిన శిరధ్వజుడు సతనిసోదరుడగు కుశధ్వజు
 డను సరపాలురకు రాజధానియై యుండెను. సంకా
 స్యవసంతపుర మనియుఁ బేరుండెనట.

బుద్ధభగవానుఁ డిట కిందబ్రహ్మలు వెంటరా
 త్రయస్త్రింశ స్వర్గములనుండి భూమికి స్వర్గనిక్ర
 ణిక (నిచ్చెన) పైనుండి దిగె నట. ఆతావుననే
 యిప్పటివిశారదేనియాలయము నిర్మింపబడెనట.
 ఇట నశోకనిర్మితమగు స్థూపమును గలదు. దీనిని
 క్రీ. వె. ౨౫ న పాహియానును, క్రీ. వె. ౬౩౬
 యందు హ్యూనచ్యాంగును దర్శించిరి.

ఇది సంయుక్తరాష్ట్రములలోని యెటాజిల్లా
 పతేఘట్ పురమునకుఁ బశ్చిమముగా ౨౩ మైళ్లును,
 కనూజపురమునుండి వాయవ్యముగ ౨౫ మైళ్లు
 దూరమునఁ గలదు.

సాంకృత్యగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్స ఉపగణము జూడుడు].

సాంఖ్యగోత్రము:—

[హరిత ఉపగణముఁ జూడుడు].

సాంఖ్య శాస్త్రమతము[నిరీశ్వరసాంఖ్యము]:— ఈమతమునం దీశ్వరుఁడు బరిగణింపఁబడమి దీనికి నిరీశ్వరసాంఖ్యమనియు, కపిలర్షి ప్రోక్తమకాట కాపిలమనియు, వాచుకపేర్లు గలవు. ఈమతమునకుఁగర్త కపిలుఁడు. కపిలర్షులు నల్వరు గలరు. అం దీతఁడొకఁడు. సాంఖ్యమున లెక్కించునదియని యర్థము. ఈమతమున లెక్కింపఁబడునవి తత్త్వములని యెఱుంగునది. ఈమతము పాతం జలికృతమగు యోగశాస్త్రమతముతోఁ (సేన్వరసాంఖ్యముతోఁ) గొంతవరకును సంబంధముగల్గినమతము. ఇది యాధ్యాత్మికశాస్త్రమతములలో నొకటిగఁ జెప్పఁబడినది. కపిలకృతసాంఖ్యసూత్రములును, దానికి శబరస్వామిభాష్యమును, ఈశ్వరకృష్ణనివార్తికమును, దానిపై గౌడపాదాచార్యభాష్యమును బ్రధానగ్రంథములు.

ఈమతమున నీశ్వరుఁ డంగీకరింపఁబడలేదు. జగత్తంతయుఁ బంచభూతాత్మకమైనది. ఇది ప్రకృతియొక్కపనిగాఁ జెప్పఁబడినది. ప్రకృతి నిత్యమును సర్వత్ర వ్యాపించి యుండునదియును, జడముగనుండియు సమస్తవస్తుకారణమైనదియును, చైతన్యములేనిదియును, జడముగనుండియు సమస్తవస్తుకారణమైనదియునుగాఁ జెప్పఁబడెను. ప్రకృతి యందు సత్వరజస్తమములను మూఁడుగుణములు సమముగ నుండుననియు, పైకి గోచరముకానిదనియు, గుణత్రయమే శరీరముగాఁగల్గినదనియు, సూక్ష్మమై దనరుకతన నవ్వక మై బరగునదియనియుఁ జెప్పఁబడినది. ప్రకృతి వృద్ధి నొందుటకు, తీణించుటకుశక్తిగలది. ప్రకృతియొక్క యుపాదానకారణము

వికృతియని చెప్పఁబడినది. అనగా ననాదిగ నుండునది. ప్రకృతికారణమును, వికృతికార్యమును, సత్వరజస్తమో గుణములకుఁ బ్రధానావస్థ ప్రకృతియే.

నిరీశ్వరసాంఖ్యమతమున నాత్మలు పెక్కుకలవని చెప్పఁబడినది. ఇవి నిత్యములు, నాశరహితములునైనవి. శరీరమంతటను నాత్మ వ్యాపించి యుండునది. పైకి గోచరముగానివి. సర్వకర్తత్వము, సర్వజ్ఞత్వములు లేనివి. జ్ఞానమాత్రమై దనరునవి. ఆత్మలకుఁ బురుషతత్వ మనిపేరు. ఇవియే ప్రాణము లనంబడునవి. ఆత్మలు సంసారావస్థయందు, వేదనలందు మున్నియున్నను ముక్తావస్థజెందినను నొకేతీని మాలిన్యరహితములై యుండునవి. ఆత్మలకన్న వేరుగ నీశ్వరుఁ డనంబడునదెద్దియు లేదని చెప్పఁబడినది.

ఆత్మలు శరీరమునందుండుంతరి నందు బుద్ధితత్వమే స్రధానతత్వముగఁ జెప్పఁబడినది. ఆదినుండియు బుద్ధిగల్గితై యజ్ఞాన ముండియున్నదనియు నజ్ఞానవశమున సంసారబంధసంబంధమగు సుఖదుఃఖజ్ఞానము సంభవించుచున్నదనియు నదియే లోకవేదనయనియుం జెప్పఁబడినవి. నిరీశ్వరసాంఖ్యమున నాత్మజ్ఞానమునకు విద్యయనియు నాత్మజ్ఞానము లేకుండుట కవిద్యయనియుఁ బేర్లు వాడి యున్నారు. సంసారసంబంధమున దోచు సుఖదుఃఖభ్రాంతి యవిద్యాసంబంధమును, ననాదిగ బుద్ధితత్వము నాశ్రయించియుండునదిగఁ జెప్పఁబడినది.

ప్రకృతి, పురుష (ఆత్మ) వివేకజ్ఞాన ముదయించి యవిద్య నశించుటయే యీమతమున మోక్షమని చెప్పఁబడినది. ఇంక నీసాంఖ్యమతమునఁ దత్త్వములను లెక్కించుటయే బ్రధానా

గముగఁ దనరు మతముగాన వానింగూర్చి యిఁక వివరింతము.

౧ వ్యక్తితత్వము

౨ జలతత్వము

౩ అగ్నితత్వము

౪ వాయుతత్వము

౫ ఆకాశతత్వము

౬ గంధతత్వము

౭ రసతత్వము

౮ రూపతత్వము

౯ స్పర్శతత్వము

౧౦ శబ్దతత్వము

౧౧ పాఠ్యతత్వము

౧౨ ఉపస్థతత్వము

౧౩ పాదతత్వము

౧౪ పాణితత్వము

౧౫ వాక్తత్వము

౧౬ ఘ్రాణతత్వము

౧౭ జిహ్వతత్వము

౧౮ చక్షుస్థతత్వము

౧౯ త్వక్తత్వము

౨౦ శ్రోత్రతత్వము

౨౧ మనస్తత్వము

౨౨ అహంకారతత్వము

౨౩ బుద్ధితత్వము. దీని సంతకరణమనియు వాడి యున్నారు. (దీని నితరమతములందు మహత్తత్వమనియుఁ జెప్పుదురు).

౨౪ ప్రకృతితత్వము.

౨౫ పురుషతత్వము— ఇదియే యాత్మ. [ఇతర మతములందు దీనిని ప్రాణమందురు].

ఈతత్వములందుఁ గొన్ని ప్రకృతిరూపములు, గొన్ని వికృతరూపములు, గొన్ని యుభయరూపములు, గొన్ని యనుభయరూపములు నై యున్నవి. ప్రకృతియే ప్రపంచకారణమగుట దానిని మూలప్రకృతియనియు నందురు. ఇది జడము. సాంఖ్యశాస్త్రము మేరకు ప్రకృతి సర్వవ్యాపకత్య

ఇవి పంచభూత తత్వములు.

ఈయెదును పంచతన్మాత్రి తత్వములు.

ఈయెదును పంచకక్షేన్ద్రియ తత్వములు.

ఈయెదును జ్ఞానేంద్రియ తత్వములు.

ముఁ గలది. (పరమాణువుల సముదాయము కాదు). ఇది సత్వోరజస్తమోగుణములను సమభాములుగ గల్గియున్నది. (సత్వమున సంతోషము, రజస్సనగా దుఃఖము లేక వేదన, తమ మనగా నుపేక్షయని యెఱుంగునది).

కాన జగత్తున కట్టికారణము ప్రకృతియనియు నాప్రకృతియొక్క కార్యము వికృతియనియుఁ జెప్పఁబడినది. ఇవి పంచమహాభూతములు, పంచకర్మేంద్రియములు, పంచజ్ఞానేంద్రియములు, మనస్సునై యున్నవి.

సూక్ష్మభూతములు తన్మాత్రిలు. ఇవి మహాభూతములకుఁ బ్రకృతిగను సహంకారమునకు వికృతిగను దనరెడివి. ఇటులనే యహంకారము తన్మాత్రిలకుఁ బ్రకృతియై మహాత్మలకు వికృతిగఁ దనరెడివి. మరియు మహాత్మ హంకారమునకుఁ బ్రకృతిగను, మూలప్రకృతికి వికృతిగను దనరెడివి. ఇటుల నివి యొకటికొకటి ప్రకృతులుగను, వికృతులుగను దనగుటంజేసి యుభయాత్మకతత్వము లె దనరునని చెప్పఁబడినది.

పురుషత్వము కారణము, కార్యమునుగూడ గాక ప్రత్యేకముగ గల్గినది. అనఁగాఁ బ్రకృతియు పురుషత్వము (ఆత్మ) ను ప్రత్యేకప్రత్యేకముగ గల్గినవి. జగత్తున నీరెండేని భావము. గాన పురుషతత్వ మనుభయతత్వమని చెప్పఁబడినది. (రెండునుకానిది). ఇది మధ్యస్థమనియు కేవలస్వరూపమనియు, సాక్షీయనియు, దృష్టయనియు, కర్తృత్వము లేనిదనియు, కార్యము, కారణము, కాదనియు భావము.

ఆత్మలకు జీణించుటకు, వృద్ధివౌంచుటకు శక్తి లేదు. ఇట్టిశక్తి ప్రకృతియందుఁ గలదు. ప్రకృతి పురుషసంయోగమున మహాత్మ (బుద్ధి) జనించె

డిని. ఈసంయోగ మాకస్మికముగాని ప్రయత్న పూర్వకము గానేరదు. ఏలనన నాత్మ కేయిచ్ఛయు లేదు. గాన ప్రకృతిపురుషులు సమీపించుటయే కలయికకుఁ గారణమని చెప్పఁబడినది. అట్లు కలియుటవల్ల మహత్తు వీనిం జేరును. [మహత్తనన బుద్ధి]. ఇందువలన జ్ఞాన ముదయించును. ఇది వేరొకపదార్థము.

మహత్తునుండి యహంకారమును, దానినుండి తన్మాత్రమును నిందియములును, వానినుండి సూక్ష్మభూతములును, వానినుండి స్థూలభూతములు జనించునని చెప్పఁబడినది. వేదనలనుండి తప్పించుకొనుటకు సాంఖ్యవిచారము చేయవలయుననియు, సాంఖ్యవిచారముచేత ననర్థరూపముగు సహంకారమహంకారములు నదలి నిశ్చయజ్ఞానము గల్గెడిని. అటుల సాంఖ్యవిచార మొనర్చువాని కధికారియని పేరు వాడియున్నారు. ప్రయోజనము దుఃఖనివృత్తియనియు, విచారమున నాల్గుసంగతులు గలవనియుఁ జెప్పఁబడినవి. అవి ౧ ప్రకృతింగూర్చియు, ౨ పురుషునిగూర్చియు, ౩ సంబంధముంగూర్చియు, ౪ ప్రతిపాద్య ప్రతిపాదకభావముంగూర్చియు సాంఖ్యవిచార మొనర్పవలయును. ఈనాల్గింటికి ననుబంధచతుష్టయ మని పేరు. ఈవిచారము లేనివి సృష్టించుట యున్నది నశింపజేయుట సంభవింపకుండునట్లు ౧ ప్రత్యక్ష, ౨ అనుమాన, ౩ శబ్దప్రమాణములు మూటిచేత నొనర్పవలయును. మరియు సాంఖ్యవిచారమున నారు నియమములు విధింపఁబడినవి. ఆనియమ వ్యతిరేకము సంభవించెనేని యది దోషముగఁ బరిగణింపఁబడవలయును. అవి ౧ ఇంద్రియనాశము, ౨ ఇంద్రియములలో నొకదానిచే మనస్సాక్రమింపఁబడియుండుట, ౩ దర్శనీయమగుపదార్థ మతి సూక్ష్మముగ గనఁబడుటయు, ౪ అట్టిపదార్థము

మహత్తుగనుండుటయు, ౫ అట్టిపదార్థము దూరముగఁ గనఁబడుటయు, ౬ అది యత్యంతసమీపముగ నుండుటయు విచారణదోషములుగఁ జెప్పఁబడినవి.

సాంఖ్యశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యిరువది యైదు తత్వములను పదార్థములనియు నందురు. బుద్ధి కాత్మవివేక ముం (ఛానేయాత్మ ననుభవము) డుటంజేసి యాత్మయందు బంధమోక్షము లాలోపింపఁబడినవికాని పరమార్థమునఁ గానేరవు. అవి ప్రకృతియొక్క పరిణామములని చెప్పఁబడినది. అవివేకమువలన సిద్ధించినభోగమునం దాత్మ కర్తగఁ దోచుచున్నది కాని యాత్మ కర్తగాదు, భోక్తగాదు. ఆత్మయగు పురుషుండు ప్రకృతియుగాఁ డనియు, వికృతియుఁగాఁడనియు, కార్యకారణకర్తల నెవ్వఁడునుగాని యసంగుఁడనియుఁ జెప్పఁబడినది.

పురుషుని భోగమోక్షములందుఁ బ్రకృతియే ప్రవర్తించుంగాని పురుషుండు ప్రవర్తించుటలేదు. ప్రకృతియొక్క విషయరూప పరిణామముచేత పురుషునకు భోగము సిద్ధించెడిని. బుద్ధిద్వారా వివేకరూపపరిణామముచే మోక్షము సిద్ధించెడిని. బుద్ధియే భోక్తయనియు, బుద్ధివేరును నాత్మవేరుననియు నీజ్ఞానమునకే వివేకమనియు, నీజ్ఞానాభావమున కవివేకమనియుఁ బేర్లువాడఁబడినవి.

సాంఖ్యమతసిద్ధాంతము మేర కాత్మకుఁ బ్రతిజన్మమునను వదలిపోవుచుండు స్థూలశరీరముగాక లింగశరీరమనఁబడు సూక్ష్మశరీరము సూక్ష్మభూతములచే జేయఁబడినది యొకటిగలదనియు, ప్రకృతిని సంపూర్ణముగ జయించి మోక్షసిద్ధి యగు వరకును నీలింగశరీరము నశింపదనియు నాత్మను వీడదనియుఁ బురుషునకు జ్ఞానముగలుగ వేదనలు వదలిపోవుననియు, వేదనలు నశించుటయనఁ బ్రకృతి

తని త్యజించుటయే యనియు నట్టితరి సంపూర్ణ సుఖానుభవము గల్గుటయే ముక్తియనియుం జెప్పబడినది.

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
(జాతుకర్ణ్యగణము చూడుడు.)

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
(ఉపమన్యగణము చూడుడు.)

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
(గర్గఉపగణము చూడుడు.)

సాంఖ్యాయననుడు:—
ఋషి. ఋగ్వేదాధ్యాపకుడు.

సాంఖ్యాయగోత్రము:—
(ఆశ్రేయగణము చూడుడు.)

సాంగ్రహవాన్గోత్రము:—
(గర్గఉపగణము చూడుడు.)

సాంగిగోత్రము:—
(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.)

సాంగ్లేప్టీలు:— బొంబై రాజధాని ప్రభుత్వపు అధికారమునకు లోబడిన చిన్న స్వదేశ సంస్థానము. మహారాష్ట్రదేశము లోనిది. ఇది యిప్పుడు జ్యేష్ఠ, కనిష్ఠ సంతతులవారికి రెండుగ విభజింపబడి యున్నది. సాంగ్లి పురము దీనికి రాజధాని.

సాంచిస్థాపము (శాన్తిస్థాపము):— భూపాలసంస్థానరాజ్యమున భీల్సాపురమున నై ఋతిదిశగా నాడుమైళ్ల దూరమున (భీల్సాస్థాపములు) సాంచి (శాన్తి) స్థాపము కలదు. అది యుండిన తావునకుఁ దొల్లింటిపేరు కాకనాదము.

ఇది గొప్పస్థాపము. ఇందు బుద్ధభగవానుని శిష్యుడై నాలందవిశ్వవిద్యాలయ ప్రధానబోధకుఁడుగ, పరీక్షకుఁడుగనుండిన శారీపుత్ర మొగ్గలనుల అస్తి కామల నుంచ శుంగవంశస్థుడగు నొకభూపాలుఁడు నిర్మింపఁజేసెనట. స్థాపము క్రీ.ము. ౧౮౮ సంవత్సరమునను, నాల్గుదర్వాజాలు (ఒకశిలాద్వార బంధముల చాలాగొప్పవి పనితనముగలవి) శకాంతమునను, చుట్టునుగల రాతివాసముల యావరణ (Railing) మధ్యకాలములను నిర్మింపఁబడినవట. చూడ నాశ్చర్యముఁ గొల్పెడిది. (కాక నవముఁ జూడుడు.)

సాండు ఫౌండేషన్ (Sand foundation:— (పునాది చూడుడు).

సాంతనాధుఁడు (శాంతనాధుఁడు):— శ్రీ సతీర్థకరులలో నొకఁడు. (తీర్థకరులు చూడుడు). చిహ్నము లేడి. పురుషశత్రుత్రియుఁడు. తండ్రిపేరు విశ్వసేనరాజు. తల్లిపేరు 'ఏరాదేవి'. జన్మస్థానము హస్తినాపురము. పాడవు రం ధన స్సలు (ధనస్సముఁడున్నమూర). వర్ణము సువర్ణచ్ఛాయ. ఆయువు లక్ష. గణధర్మసంఖ్య 3౬. నిర్వాణానలము సుమేరుశిఖరము. అంతరాళ మర పలు.

సాంతాలకులగోత్రము:— ఆర్య నైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. సాంతాలకులగోత్రము. ఏకాక్షయ (౧౦) గోత్రము. శాల్మీకగణము. సంస్కృతగోత్రము వాల్మీకస. ఆపస్తంబయజుషశ్శాఖ. పౌమాణగ్రంథ మాద్య పౌవరఖండ. సుమంత్రేశుఁడు దేవత. కాంత మాంబ భార్య. విజయాదిగ్రీ తపస్థానము. చంచరీక సరస్సు తటాకము. జపము ణోటి. దీపములు ౨౫. తే.త్రీసంఖ్య ౧౭. సస్త్రసంతానములు దానము. జమ్మివర్జనీయము. (వైశ్యగోత్రములఁజూడుడు).

సాంధ్రమణిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు).

సాంద్విచ్ ద్వీపములు (హావీ ద్వీపము):— ఓసీనియాయందలి పోలీనేషియాద్వీప సమూహమునకుఁ జెందినవి. మెక్సికో దేశమునకుఁ బశ్చిమమున మూడువేల మైళ్ల దూరమున Tropic of Cancer రేఖకు దగ్గరగా సాంద్విచ్ ద్వీప సమూహము గలదు. ఇవి పోలీనేషియాద్వీపము లలో ముఖ్యములై నవి.

క్రీ. వె. ౧౭౭ వ సంవత్సరమున కెప్టెన్ కుక్కుగారు వీటింగనుఁగొని, అప్పుడు 'First Lord of Admiralty' యద్యోగిగానుండిన సాంద్విచ్ ప్రభునిపేరఁ బరిగణించుట నీవేరిడినియు, కుక్కుగారిని సాంద్విచ్ ద్వీపములలోని హావీ ద్వీపమున చంపివేసిరినియుఁ జెప్పఁబడినది.

హావీ ద్వీపము నాంగ్లమున Hawaii అనుట జెక్కఁడుగ్రామిణి హానాయి యనుచుందురుగాని స్వదేశభాషయందు హావీయనే దీని నుచ్చరింతురు. ఇది యెక్కశత్రుముగాని యేటవాలుగల యెత్తైనకొండలంగల్లి సాంద్విచ్ ద్వీపములలోఁ బ్రధానద్వీపముగ నెన్నఁబడుచున్నది. ఇది యాద్వీపసముదాయమునఁ బెద్దద్వీపము. ఇందే ప్రధానపట్టణమును, ప్రభుత్వకార్యస్థానమును నగు హానోలూలూపురము గలదు. ఇది రేవుపట్టణము. అనేక యోడ లిలునిలచెడిరేవు. ఇప్పు డమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములకుఁ జేరియున్నది. తక్కినద్వీపములు చిన్నవి. అంతప్రాముఖ్యత నందినవికావు.

సాందీవుఁడు:—ఋషిసత్తముఁడు. శ్రీకృష్ణబలరాముల విద్యాగురువు. ఉజ్జయిని లేక అవంతి (మాళవదేశము) పురముకడ నంకసాద మనంబడుతావున నీమహనీయుని యాశ్రమముండిన

తావు గలదు. ఈతనిసుతుఁడు ప్రభానతీర్థముకడ న్నైన మాచరించుచుండ వానిని పంచజనుండను దానవుండు నీటిలోని కీడ్చుకొనిపోవ శ్రీకృష్ణుండాదానవుం జంపి వానియెముకను తాశంఖముఁ జేసికొనెనుగాన దానికిఁ బాంచజన్యమని పేరయ్యెననియు, మరియు శ్రీకృష్ణుండానందీపకుమారుం డెచ్చి సందీపరికి గురుకట్టుముగ సమర్పించెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

సాంప్రదాయము [Tradition]:—

అనుశృతిముగ పూర్వులనుండి యిప్పటివారి కొనఁగఁబడిన యాచారధర్మములు సాంప్రదాయములనఁబరగుచున్నవి. దీని కాంగ్లమున 'ట్రీడిషన్' అనియెదరు. యధములవలనను, ప్రభుత్వములు మారుతరిని యీభరతదేశమున సాంప్రదాయముల నాటంకములుగల్గించి మార్పులఁ గల్గించుచున్నవి.

సాంపిల్సు (మచ్చు) (Samples):—

వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. మచ్చునకై కొంచమునరకిచ్చుట యనియర్థము. ఒకగొప్పాన్ లేక వెల్ హాస్ సూపరెంటెండెంటున కందునిల్పి యున్న సరకులనుంచి కొంచముమచ్చు పేర్కొనఁబడినవారి కిమ్మనివ్రాయఁబడిన యుత్తరువునకు Sampling Orders అనెదరు.

సాంబ్రాణిచెట్టు:— లా. Gratiola momieria అనియు; Herpestis momieria. అంగ్ల Thyme-leaved Gratiola అనియు; Styrax tree. సం. చర్మకవా; చర్మకాలీ.

సాంబ్రాణిచెట్టుబంక సాంబ్రాణియనంబడును. ఇది చెట్టునుండి పాలరూపమున వెలువడి రబ్బరుచెట్టునుండి రబ్బరువలెనే తీయఁబడి వండి

గట్టిగఁజేయబడినదానికి సాంబ్రాణియందురు. ఇది సువాసనద్రవ్యము. ధూపమున కుపయోగింతురు. సాంబ్రాణి కాంగ్లమున Banzoin అనెదరు. సాంబ్రాణిచెట్లు సుమత్రా బావాదీపములందు విస్తారముగ గలవు. మనదేశమునఁ జక్కఁగఁ జెరుగుటలేదు.

సాంబ్రాణిపల్కాస్త్రీ గాయమున, పగుళ్ళను మాన్పును. వాపులను నివారించును. లోనికిచ్చిన త్రిదోషముల నడంచునందురు. దంతములకు బల మిచ్చును. ఇంచుక విరేచనబద్ధమును గల్గించును. సాంబ్రాణిశైలము [Banzoin] వాత, మేహ వాత, పక్షివాతపునొప్పుల నివారించును.

సాంబుడదు:— అత్తి చంద్ర యాదవ ష్టత్రియుడు. తండ్రి శ్రీకృష్ణుడు. తల్లి జాంబ వతీదేవి. సోదరులు వ్రద్వమ్నాదులు. (శ్రీకృష్ణుడు చూడుడు.)

సాంభరాయణగోత్రము:—

[గర్గ ఉపగణము చూడుడు].

సాంభవాహగోత్రము:— ఇది యగస్త్య సంతతి. అగస్త్యప్రాగ్గణములోని సామ్భవాహ ఉపగణముగఁ జెప్పఁబడిన గోత్రము. దీని కగస్త్య, దైర్ఘ్య చ్యుత, సాంభవాహ యని ప్రవర. త్రయాన్వేయము.

సాంభేయగోత్రము:—

(అత్రిపుత్రికాపుత్రులగణముఁ జూడుడు).

సాంశివ్యగోత్రము—

(కుశికగణముఁ జూడుడు).

సాకాక్షిగోత్రము—

[అగస్త్య ఉపగణముఁ జూడుడు.]

సాక్షినిరాష్ట్రము గ్రాండుడచ్చి:—

ఐరోపాఖండమున జర్మనుదేశములోని మైనరుప్టే ట్యునకుఁ జెందిన గ్రాండుడచ్చియను ప్రదేశము. [జర్మను మైనరుప్టేట్యు, జర్మనీదేశము చూడుడు].

సాకేతనగరము:—

(అయోధ్యఁ జూడుడు).

సాకేతాయనగోత్రము:—

[అత్రేయగణముఁ జూడుడు].

సాక్షినిరాష్ట్రము:— ఐరోపాఖండము

లోని జర్మదేశమునందలి యొకదేశము. చాల చిన్నది. ౫౮౦౦ చతురఃపుమైళ్ళు వైశాల్యము. క్రీ. వె. ౧౮౦౬ లో రాష్ట్రముగాఁజేయఁబడినది. ఈదేశపృథుత్వము నవోలియన్పట్ట మవలంబించుటఁజేసి క్రీ. వె. ౧౮౧౫ లో దీనినుండి కొన్ని ప్రదేశములు తీసివేయఁబడి యితరరాష్ట్రములకుఁ గలుపఁబడినవి. సాక్షిని మైరోపాఖండమంతటిలో నధికజనాభాగల ప్రదేశము. ఇందు చౌకఁపు మైలుచందు ౭౨౫ గురు జనులు వసించుచున్నారని లెక్కింపఁబడినది. భూములు చాల ఫలవంతములగుటయు, వ్యవసాయము మంచిస్థితినుటయు నెల్లడల గాననగుచుండును. ఇచటి గొర్రెలమందలు ప్రశస్తమైన యుత్తమజాతి యున్నికి పేరందినవి. చేతిపను లపరిమితముగఁ దోచుచుండును.

ప్రజలు విద్యాధికులు. విద్య చక్కగ వ్యాపించియున్నది. పోటస్టాంటుక్వైస్తపులు. ఎల్జినదీతీరమునందున్న డెస్ట్రెయిపురము ప్రధానస్థానము. ఇందు నొకచిత్రశాలయందు వ్రాతచిత్రములు, చేతచిత్రములు నపరిమితముగ కూర్చి చేర్చి యున్నారు. ఇటకుఁ బదునేనుమైళ్ళదూరమున

మెయి సెన్ పురమున చేయఁబడు డ్రెస్ట్ నై నా
సామాను లోకప్రసిద్ధము.

లీజైగ్ పురము సంతలకును, పుస్తకవ్యాపారము
నకును పేరందినది. అట సుప్రసిద్ధవిశ్వవిద్యాల
యము గలదు. కీ. వె. ౧౮౧౩ లో నెపోలియన్
లీజైగ్ పురముకడనే యొడిపోయెనని చెప్పఁబడి
నది. వీరబర్హపురము లోహపుగనుల సదుమనున్న
పురము.

(విరోపాఖండము, జర్మనుదేశము చూడుఁడు).

సాక్షులకాళ్ళు పట్టుకొనుటకన్నవాది
కాళ్ళు పట్టుకొనుట శ్రేష్ఠము:—
(అంధిలోకోకి.)

సాగరగోత్రము:—

[కపిఉపగణము చూడుఁడు.]

సాగరద్వీపము:—బంగాళదేశమున గంగా
నదిలోని యొక శాఖయగు హుగ్లీనది సముద్రమున
సంగమించుతావునగల ద్వీపము. ఇట మాఘ
మాసమునను, మకిరసంక్రాంతికాలమునను గొప్ప
న్నానయాత్ర జరుగుచుండును. దీనితో గొప్ప
సంత గూడుచు వర్షము నడచును. కలకత్తా
నుండి స్త్రీమరుపై సాగరద్వీపమునకుఁ బోవల
యును.

సాచర్యగోత్రము:—

[వాద్ర్యస్వ లేక మిత్రయువగణము చూడుఁడు.]

సాత్వకాయనగోత్రము:—

[జమదగ్నివల్స ఉపగణము చూడుఁడు.]

సాత్వకాయనగోత్రము:—

[విష్ణువృద్ధఉపగణము చూడుఁడు.]

సాత్వకి:—అత్రి. చంద్ర. యాదవక్షత్రి
యుఁడు. తండ్రి యుయుధానుఁడు. ఇతనికి శై నే
యుడనియుఁ బేరుగలదు. ఈత డర్జునుని శిష్యుడు.

సాత్వకిగోత్రము:—

(వీరహవ్య లేక యాస్కగణము చూడుఁడు).

సాత్వకిగోత్రము:—

(వాద్ర్యస్వ లేక మిత్రయువగణముఁ జూడుఁడు).

సాత్వకిగోత్రము లేక సాత్వకిగో
త్రము:—(ఆత్రేయగణము చూడుఁడు.)

సాత్వముగ్రిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుఁడు).

సాత్వముగ్రిగోత్రము:—

[ముద్గలఉపగణముఁ జూడుఁడు].

సాత్వముగ్రికగోత్రము:—

[బౌతధ్యఉపగణము చూడుఁడు.]

సాత్వతి [వృత్తి]:—

[లక్షణ చూడుఁడు].

సాత్వతి (శృతశ్రవ):— యదుసంతతి

చంద్రీవంశక్షత్రియుడగు శూరునికుమార్తె. వసు
దేవునిచెలియలు. చేదిదేశపుభూపతియగు దమ
ఘోషునిభార్య. శిశుపాలుఁడు, సాల్వుఁడు
కుమార్లు. ఈమెకు శృతశ్రీవయని నామాంత
రము గలదు.

సాత్వతుఁడు (సత్వశుతుఁడు):—

యదుసంతతి చంద్రీవంశ క్షత్రియుఁడు. తండ్రి
పురుహోతుఁడు. పితామహు డనూరధుఁడు.

కుమార్కు:—౧ మహాభోజుఁడు లేక కుంతిభో
జుఁడు, ౨ అంధకుఁడు, ౩ దేవాపృథుఁడు,

౪ వృష్టి, ౫ దివ్యఃకు, ౬ భజి, ౭ భజమానుడు. మరియు విష్ణువరచరులలో నొకసాత్వతుఁడు గలఁడట.

సాత్వలాయనగోత్రము:—

[వసిష్ఠగణముఁ జూడుఁడు].

సాతాని జుట్టుకు, సన్యాసి జందెముకు ముడిపెట్టేవాఁడు:—

[ఇరువురకును లేనివి, మాయకాఁ డనియర్థము].

సాత్వాయనిగోత్రము:—

[గర్గడవగణము చూడుఁడు].

సాత్వికగోత్రము:—

[విష్ణువృద్ధ ఉపగణముఁ జూడుఁడు].

సాత్వికభావము లెన్నిది:— భరత [నాట్య] శాస్త్రమున, ౧ స్వేదము [చెమట], ౨ స్తంభము [నిశ్చేష్టితుతాట], ౩ రోమాంచలము [గగుర్పాటు], ౪ స్వరభేదము [కంఠధ్వని మాటుట], ౫ వేపధు [గర్గదము], ౬ వైవర్ణ్యము [తెల్లపోవుట మొదలగు వివర్ణము], ౭ అశ్రువు [కన్నీరు], ౮ ప్రళయము [మూర్ఛ మొదలగునవి]. ఇవి యష్టసాత్వికభావములని చెప్పంబడినవి.

(భరతశాస్త్రము చూడుఁడు. హస్తాభినయము చూడుఁడు.)

సాదాఖ్యపంచకము:—

[పంచసాదాఖ్యములుఁ జూడుఁడు].

సాధనచతుష్టయము:— దీనికి చతుర్విధశాంతములనియుఁ బేరు. సాధనమన సాధించి పొందుట కర్హవిధానమని యచటి యర్థము. మోక్షసాధనమని భావము.

౧ ఆత్మానాత్మ లేక నిత్యానిత్యవివేకము:— సశింపని, సశించునవి యగు పదార్థములఁ గూర్చిన జ్ఞానము. ఇట నాత్మకు [జీవాత్మగాని పరమాత్మగాని] సశింపదనియు, నిత్యమనియు భావము. ఇంక జగద్వస్తువులు, నామరూపములు మార్పుఁజెందునే [సశించునవి] గాని యావస్థువు పరబ్రహ్మపదార్థమేయగుట సశింపదనియు నెఱుంగుట యిచటిభావము.

౨ ఇహముత్సార్థిఫలభోగవిరాగము:— ఇహలోకసంబంధములు, పరలోకసంబంధములు నగు పదార్థముల ననుభవించునోర్కె మరలి విరాగము గలుగుట.

౩ శమదమాదిషట్కసంపద:—

౧ శమము— అంతరింద్రియనిగ్రహము.

౨ దమము— బాహ్యేంద్రియనిగ్రహము.

౩ ఉపరతి— అర్హములగు నాచారధర్మముల నొక్కొకటిగ విడిచిపెట్టుచు, జ్ఞానపూర్ణత నందుచుండుట.

౪ తిటిక్ష— ఘోష మోదముల నొకేరితిని సహించి గల్గినస్థితిం గల్గియుండుట.

౫ శౌర్య— బాధ్యతం గల్గియుండుట.

౬ సమాధానము— ధర్మములను బోధపఱచుకొనుట.

౭ ముముక్షుత్వము— మోక్షచింత గల్గియుండుట.

సాధనత్రయము:— జైన [ఆర్హత] మతధర్మమున కృమబుద్ధి, కృమజ్ఞానము, కృమసాధనములను సాధనత్రయ మనియు, రత్నత్రయ మనియు నందురు.

సాధనోపాయసిద్ధి:—

[లోకనీతిసిద్ధులు చూడుఁడు].

సాధ్య:— ధర్మనిభార్యలలో నొకతె. ఈ మెసంతానమును సాధ్యులందురు. వీరు దేవతలలో నొకశాఖవారు. సిద్ధిఁ గలవా రనిభావము. వీరు పన్నిద్దరు.

సాధ్యగణము:— ధర్మనకు సాధ్యయం దుఁగల్గిన పుత్రులు. సిద్ధిఁ గలవా రనియర్థము. ధర్ముఁడు, మనువు. ఈయన భార్యలు కీర్తి, లక్ష్మి, ధృతి, మేధ, లజ్జ, సాధ్య మొదలగు వారు.

సాధ్యులు సవదేవతాగణములలోనివారు.

సాధ్యగోత్రము:—

[తాగాక్షిగణము జూడుఁడు].

సాన్ డోమింగోయందలి ప్రభుత్వములు (San Domingo):— ఒకభాగమున డొమినికన్ ప్రజాప్రభుత్వమును నొకభాగమున హైతి [Haiti] ప్రజాప్రభుత్వమును గలవు.

డొమినికన్ ప్రజాప్రభుత్వఖండము పందొమ్మిది వేల మూడువందల చతురపుమైళ్ళు వైశాల్యమును, పదిలక్షల యిరువదివేల జనసంఖ్యయుఁ గల్గియున్నది.

హైతిప్రజాప్రభుత్వఖండము పదివేలరెండువందల చతురపుమైళ్ళు వైశాల్యముఁ గలది. దీనిజనసంఖ్య యిరువదిమూడులక్షలు.

సానగగణము:— ఇది విశ్వబ్రాహ్మణులం దొకగణము. ఇం దైదుగోత్రములు చెప్పఁబడినవి. (ఋక్కాఖి విశ్వబ్రాహ్మణులుచూడుఁడు.)

౧ సానగ్నిగోత్రము:—మను, విశ్వదేవ, సానగ యను త్రయార్హేయప్రవర.

౨ విభ్రాజ్నిగోత్రము:— సానగ, మనిశ్చ, కర్మహార, జయదేవ, విభ్రాజయన, పంచార్హేయప్రవర.

౩ కశ్యపగోత్రము:— కశ్యప, హయోచ్చార్య, వైధ్యన యను త్రయార్హేయప్రవర.

౪ మనువిశ్వకర్మగ్నిగోత్రము:— మను, సానగ, విశ్వత్సయను త్రయార్హేయప్రవర.

౫ విశ్వత్సగ్నిగోత్రము:—విశ్వత్స, కర్మహార, జయదేవ, కాశ్యప, హయోచ్చార్య యను పంచార్హేయప్రవర.

సాన్సుగోత్రము:—

[జమదగ్నివల్స డేవగణముఁ జూడుఁడు]

సానయగోత్రము:—

[వాద్ర్యప్య లేక మిత్రీయువగణముఁ జూడుఁడు].

సాని:— దీని కాంగ్లమున సరియగుపదము 'Lady' యై యున్నది. పెక్కండ్రోకు స్ఫురించి యర్థమగుచున్నటుల వేశ్య యని యర్థము కాదు. గొప్పగొప్పస్త్రీల కీపేరు వర్తించును. తొల్లింట రెడ్లప్రభుత్వకాలమున వారియందు స్త్రీలకు సానులనుపేరు లుండెడివి. ఆంధ్రదేశమున చలసాని, పెమ్మసాని మొదలగుగ్రామనామములు, కామారెడ్డి, జంకారెడ్డి, మొదలగుగ్రామనామముల వలెనే గొప్పవారి పేరంబరఁగు గ్రామనామములై యున్నవి. లోకవ్యవహారమున సాని యన వేశ్యయనియు, సారస్వతమున సాని యన యజమానురాలు లేక భార్యయనియు, సర్వసామాన్యముగ సానియన స్త్రీయనియు లోకవిదితము.

సానుశ్చుతగోత్రము:—

(నిధనగణము చూడుఁడు.)

సాన్సు రీ కోర్సు:—ఇది వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. దీనికి 'without recourse' అనియర్థము. ఇది హుడీలపై నింపార్చు చేయవారిచే న్రాయఁబడవలెనగు.

సానుష్టిగోత్రము:—

(ఏతహవ్య లేక యాస్కగణము చూడుడు.)

సాపరివారగోత్రము:—

(గర్గడపగణము చూడుడు.)

సాపక్తిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్స డపగణము చూడుడు.)

సాపిండినగోత్రము:—

(వాద్ర్యస్య లేక మిత్రయవగణము చూడుడు.)

సాప్ [Sap] వృక్షరసము:—

చెట్లయందు రసమునకు 'sap' అందురు. చెట్లయొక్క వేళ్ళనుండి చెట్టుపీల్చుకొని కడనున్న యాకులవలనను పంపురసమునకు 'ascending sap' అని పేరిడియున్నారు. ఇందుదకమును, నీటఁ గరఁగినకొన్ని లవణములు (salts) ను గలవు. ఇది చెట్టుయొక్క పైపట్ట (Bark) నుండి జనుచుండును. మఱియు నది యాకులఁజేరి యట నావిరియైపోవుటతో గాలినుండి కార్బనును జెట్టు పీల్చుకొనుచుండును. ఆకార్బనుతోఁ గూడిన మిగిలినరసము కొంత చెట్లనడుమనుండు 'ti-ssue' లనుండి క్రిందికి దిగును. దీనికి 'decending sap' అనిపేరు. ఇది దిగుతరి చెట్టుయొక్క భాగము లన్నిటికిఁ బోకి, వానిని బలపఱచి పెంపొందజేయుచుండును. గాననే చెట్లకు మొదట నుదకమును, కడ నాకులకడ నెండియుఁ జెట్టునకుం తకును గాలియు సత్యవసరము లై యుండును.

సాప్రాప్తీన్ జాతి వృక్షములు, ల

తలు:— ఇందుఁ బలుభేదజాతులు గలవు. కొన్ని బేక్షేరియాజాతులు, కొన్ని ఫంగస్ జాతులు. బ్రతికియున్న చెట్లయం దాకులు మొదలగు నవయవములనుండి తమయాహారమును దీసికొనుచు

బ్రతుకుచుండును. ఇందుఁ గొన్ని యగుచుగ జీవజంతువులపై నేర్పడి వానినుండి యాహారముఁ గైకొనునవియుండుట విచిత్రము. కాని నిజముగ నేహోప్రటివజాతులు చచ్చి ముక్కుచున్న వృక్షపదార్థములనుండి యాహారముఁ గైకొనుచు బ్రతుకునవి కలవు. వానికి గీగ్స్ సెప్ అక్కఱయుండదు. ఇవి భూమిని శుభ్రపఱచునని చెప్పఁబడియున్నది. ఇవి యొకజాతిచెట్లను జేరి నవి కావదురు. వీనికి ముక్కిన కూర్మదాన (Rotten Vegetable matter) మాభారముట. వీని పువ్వులు బలమైనవి. అందు 'Rafflesia' అని పేరిడఁబడిన నేహోప్రటివజాతిచెట్ల పూవుల యద్వయకాలత యడుగులపొడవున కధికమై యుండును. ఈజాతులు వేడినోడేళపు టడవులందుఁ గాననగుచున్నవి. ఇంక నొకవృక్షముపై మొలచి యల్లుకొని (చుట్టుకుని) పెరిగి దానిశరీరమునుండి యాహారముఁగైకొనుచు సూర్యరశ్మిని, గాలిని మాత్రము ప్రత్యేకముగ నెండనుండియు, వాతావరణమునుండియు సంపాదించు జివ్వ, బదనిక మొదలగుచెట్లంకూర్చి యెల్ల రోజుఁగినదే.

సాప్రాగోళము:—

సాప్రాగోళము సూర్యనిజాట్టి తిరుగుచుండు నొక చిన్నగోళము. క్రీ. వె. ౧౮౬౨ లోఁ గన్గొనఁబడినది. సూర్యునుండి ౨౭౫,౦౦౦,౦౦౦ మైళ్ళ దూరముండునట.

సాబేయిజమ్ (Sabaism):—

ములను విగ్రహరూపమున నారాధించు విధానము. హిబ్రాపదజనితము. [F Sabeisme] From Heb. Saba host (of heanen) and ism.

సాభారగోత్రము:—

(గర్గడపగణము చూడుడు.)

సామంతకూటము (Adam's Peak):- ఇది సింహళద్వీపమంతటను జేరందిన యాత్రాపర్వతశిఖరము. సుప్రసిద్ధస్థలము. సముద్రమున నోడలలో నరుగువారికిఁ జెక్కుమైశ్శు దూరము దనుక నొకగురుతుగఁ గన్పట్టుచుండును. ఇది సముద్రోపు నీటిమట్టముపై ౭౨౬౦ అడుగులు యెత్తుఁగలది. ఈద్వీపమున నెక్కువయెత్తుగల పర్వతశిఖరము. పెడోత్తలగల యిది సముద్రపు నీటిపై ౮౨౯౦ అడుగులు యెత్తుఁగలది. తరువాత జెప్పందగిన దీసామంతకూటమే. అనాదిగఁ జేరందిన యాత్రాస్థలమై యున్నది.

సామంతకూటపర్వతముఁ జూట్టియేగాక పరిసర పర్వతములందు సహా దట్టమగు పొగమంచులు చేరి కూడి దృశ్యమును మరుగుపర్చుచు బలమగు సముద్రోపుగాలులచే నది తిరుమబడుచుంటుందిరుగ దృశ్యములం గన్పడఁజేయుచు దూరము నుండి మోటారుబండ్లలో నరుగుచున్నవారికి దాగుడుమూఁత లాడుచున్నట్లుగా నగుచుండును. దీని నెక్కుటకు ౧ రత్నపురిమార్గము, ౨ హేటన్-మాస్కోలియామార్గము నను రెండు ముఖ్య మార్గములు గలవు.

రత్నపురిమార్గము:- ఇరువదిమైశ్శుదూర ముండును. కష్టతరమైనది. దారియం దొక్కొకతావున నినుపనిచ్చెనలపై నెక్కుచు వోలాడఁదీయఁబడిన గొలుసులం బట్టుకొని పోవలసియుండును. అలజ్జాండరు ది కేగ్రీటు కాలమున వేయఁబడిన యిసుపగొలుసులు ప్రుప్పుపట్టినట్లుఁ జూపుచుండురు. మార్గమున నీటిదారులు, గండశీలలు, అడవితుప్పలు, రాళ్ళకడలనుండి యెక్కి నడచుదారులు, ననేకములు కష్టముగ నుండెడిని. కడపటి కొన్ని వందలయడుగు లెక్కుట విక్కిలి యాయాసకర

మై దనురెడిని. గొలుసులఁ బట్టుకొని మధ్యమధ్య నాగి యలనటఁ జూపుకొనుచు నిలుచుండియే సేదఁదీర్చుకొనుచు నరుగవలసియుండును. పైభాగములనుండి క్రిందికిఁ జూచుట భయంకరముగ నుండుఁ గాన రాత్రిలం దీకొండ నెక్కుచుండురు. మేఘములు దమకుఁ గ్రిందిభాగములనుంట్లఁ బగ లెక్కువారలకుఁ గాననగును. మార్గమున నొకతావున కొండప్రక్కనున్న పగులులు (బీటను) బుద్ధభగవానుఁ డాదిని తనకట్టుబట్టలఁ గుట్టుకొనుచు నాసూదితో నేలంగీచినయానవా లందురు. దీనిని చాటి భూతపిశాచాదులు ముంచునకుఁ బోఁజాలవందురు. ఇట్లులే మార్గమందున్న నీటిదారులు, సెలయెండ్లు మొదలగువాటికి కథ లనేకములఁ దెల్పుచున్నారు. ఇవి యన్నియు జౌద్ధమతసంబంధములుగనే యున్నవి. ఇదియే యాది కాలమునుండి యుండిన మార్గముగాన పవిత్రవంత మందురు. ఇట వెడలుపులేని యిరుకుమార్గముగ నున్నది. సంవత్సరము పొడవునను నీమార్గము నుండి యాత్రస్థులు నడచుచుండురు. ఇట్లేగుట యధిక ఫలప్రదమును జౌద్ధభిక్షువులును గలరు.

రెండవదియగు హేటన్ మాస్కోలియా మార్గ మతికష్ట మనిపించదు. కొండదరికిఁ జేరు దనుక మోటారులు పోవుబాట కలదు. ఈమార్గమునం దేటేట సేప్రెట్ మే మాసములం దధికముగ యాత్రస్థు లరుగుచుండురు. ముఖ్యముగ వర్షములులేని కాలమం దీమార్గ మధికముగ వాడుకయం దుండును. రాత్రియందు భోజనములై నపిదప లాంతరులతో బయలు వెడలి తెల్లవారు వరకుఁ గొండపై కెక్కుదురు. హేటన్ మాస్కోలియాబాట కొండదరికిఁ జేర పదునాల్గుమైశ్శుండును. పర్వత పరిసరావస్థమునకు Peak wilderness అని వాడుచున్నారు. యాత్రస్థులు

శ్రీలు, బాలురు, పృథ్వులుకూడ పురుషులతో నుండి యుత్సాహపూరితులై సాధు సాధిని యరచుచుంట వినోదముగ నుండెడిని.

సామంతకూటమును హిందువులు, బౌద్ధులు, మహమ్మదీయులు, కైస్తవులుగూడ పవిత్రస్థలిగా నెంచుదురు. ఇది బౌద్ధభిక్షువుల వశమందున్న పవిత్రక్షేత్రము. పర్వతశిఖరమున నొక పెద్దగండ శిలపై నాలుగడుగులపొడవున మహమ్మదపాదముం బోలి యించుక పల్లముగు నానవాలు గలదు. దానికి శ్రీపాద మనిపేరు. దీనిపై నొకపాటి గృహము గలదు. ఇదియే యచటి దేవస్థానముగ నున్నది. దానినే బుద్ధపాదమని బౌద్ధులును, శివ పాదమని హిందువులగు నరవలును నాదిపురుషుడగు 'ఆదము' పాదమని మహమ్మదీయులును, సెంటుపీటరుపాదమని కైస్తవులును భక్తితో గారవించుచున్నారు. బౌద్ధులగు సింహభులు, సయాందేశస్థులు, బర్మావారు, టిబెటుదేశస్థు లొకేమాటగ నిది బుద్ధపాదమనియుఁ బవిత్రస్థలి యనియు నందురు. వారే శ్రీపాదమని పేరిడి యుందురు. హిందువులగు నరవలు శివపాదపవిత్ర స్థలి యందురు. మహమ్మదీయులెల్ల తెగలవారును 'స్వర్గముందలి తోటనుండి యాదాము హివ్వలు వేరువేయఁబడి తరిమివేయఁబడినతరి నాదా మిటఁ జేరి యొకేపాదమున నిలచి వందలకొలదిగ పత్న రము లిటఁదపంబొనర్ప జిబ్బేలుమహాప్రమథుఁడు గనికరించి కల్గించుకొని యాదము నోదార్పి సింహ భము నాతని కొనఁగఁజేసెనియు, తపమొనర్చు నాటి యాతనిపాదము జాడయే గిూపవిత్రస్థలి యనియు' నందురు. కైస్తవులు సెంటుతోమాను బోధకుని పాదమందురు.

ఈ సామంతకూటపర్వతపరిసరములు తేయాకు సీమయం దున్నది. ఇచ్చటి తేయాకు మిగుల రుచి కరమని పేరందియున్నది. పర్వతపరిసరప్రాంత మంతయు వర్షమధికముగ గురియు సీమయైయున్నది. ఏటేట రెండువందల యంగుళములకుఁ జైగానిట వానగురియుచుండునని లెక్కించియున్నారు. చెట్లు చేమ లధికముగఁ బెరిగియున్నవి. పర్వతజల ధారలు, సెలయొడ్లు, జలపాతములు, లెక్కకు మీఱి యున్నవి. పర్వతపరిసరసీమలు పల్లఁపుఁ బ్రదేశములు. ఇట నీటియావిరి యధికము. అది దట్టమై పొగమంచుగ నేర్పడి సూర్యోదయకాల మునఁ బశ్చిమదిశను మంచుపై సామంతకూట శిఖరఁపునీడ స్పష్టముగ గన్పట్టుచుఁ బూర్వోండు నిముసములలోఁ బలచఁబడినట్లు మాయమై తిరుగ నచిరకాలముననే సూర్యులింబ మించుకఁ జైకిరాఁ బర్వతపంక్తినీడ స్పష్టమై గన్పట్టి తిరుగ నచిరకాల ముననే యదృశ్యమయ్యెడిని. ఇత్తొక బర్వతపంక్తి నీడ యొకటిగను, శిఖరచ్ఛాయవేటొకటిగను రెండు దృశ్యములని యెఱుంగునది.

సామంతకూటము:—

[ఏడముప్పీక్ చూడుడు].

సామంతపంచకము:— కడపటి రాయ

బారముల యుద్ధిరిమహారాజు దుర్యోధనునికడ కైదు ప్రస్థములైన నిమ్మనికొరి పుత్తెంచెను. వానికి సామంతపంచక మనిపేరు.

౧ ఇంద్రప్రస్థము— దీనికి ఖాండవప్రస్థ మనియు, బృహస్థలియనియు నామాంతరములు వాడఁ బడినవి. [ఇప్పటిఢిల్లీ].

౨ పానిప్రస్థము— దీనికిఁ గుశస్థలియనియు, కుశ ప్రస్థమనియు నామాంతరములు వాడఁబడినవి. [ఇప్పటి పానిపట్.]

3 శోణపృష్ఠము—దీనికి వృకపృష్ఠమనియు, వృకపృష్ఠి యనియు సామాంతరములు వాడబడినవి. [హస్తినాపుర దక్షిణభాగమునఁ గొంచము దూరమునఁ గలదు.]

౪ తిలపృష్ఠము— దీనికి వారణావతమనియు, అభిస్థలియనియు సామాంతరములు వాడబడినవి. [ఫిల్లీకడ కుతుబ్ మినార్ న కాగ్నేయమున పదిమైళ్ళలోగల తిల్పాట్.]

౫ భాగపృష్ఠము— దీనికి జయంత మనియు, మాకందియనియు సామాంతరములు వాడబడినవి. [మీరట్పురమునకుఁ బశ్చిమముగా 30 మైళ్ళ దూరమునఁగల 'బాగ్పాట్' అనఁబడుచున్న గ్రామము. యమునాతీరము.

సామంతభూపతులు గాలికివిరిగిన

[Windfall Trees] చెట్లు:— అదికాలమునం దొకప్పు డాంగ్ల దేశపు టడవులందలి చెట్లు ప్రభుత్వసాకానిస్ట్రాభాగము ప్రభుత్వమువారిచే నాంక్ష (ఉత్తరువు) ల కింద నుంచఁ బడెనట. అత్తిరి సామంతులగు లార్డు తమచెట్లనుగూడ నటుక వీలులేకుండెనట గాని, గాలికి ప్రమాదమునఁ బడిపోయినచెట్లు దురదృష్టకములని సాకానిస్ట్రాభాగభోద్యోగులు వాడనొల్లమి సామంత భూపతులకు వశమగుచుండె నట. అట్టిసిరియం దాంగ్ల దేశపులార్డు గాలికిఁ బ్రమాదమున చెట్లు పడిపోవుటనే కోరుచుండ మొదలిడిరట.

నాఁడదిగ 'windfall' ఉక్తి యేర్పడి నేటికి ననర్దులకు, బీదలకు దొరకిన యద్భుతముం గూర్చి వాడుచున్నారు.

సామము:—

[ఉపాయములు చూడుడు].

సామర్థ్యయోగన్యాయము:— సమర్థత గల్గియుండిన కార్యసిద్ధిగల్గుననుట కీన్యాయము వాడుచుండురు.

సామలోమకిగోత్రము:—

[భౌతధ్య ఉపగణముఁ జూడుడు].

సామవేదము:— వ్యాసమహర్షి సామవేదమును శిష్యుడగు జై మినికొనంగి వ్యాఖ్యను శాసించెను. ఆతఁడును తనపుత్రుండగు సుమంతర్ని కిని, మరుమండగు సుత్వంతును బిదప నొనఁగి విధించెను. అందు సుత్వండు తనపుత్రుండగు సుకర్మకై కొనంగి వ్యాఖ్యను గల్గించెను. అట్లు సుకర్మయు తనశిష్యులగు పాష్పిజయ హిరణ్యనాభులకు విధించెను. ఆ పాష్పిజయశిష్యులగు కశీవంత లాంగల లోకాశ్రీ కౌభుమదులును, హిరణ్యనాభశిష్యులగు కృతర్నియు ౫00 పాఠ్యసామగులును ౫00 ఉదీచ్యసామగులును నుద్ధరించి పూర్తిజేసి ముగించిరి.

సామవేదమునందలి మంత్రభాగమునఁ గేవల సామశాఖలు ౯౮౮ కలవు. వాలఖిల్యశాఖలు ౮౯0 కలవు. ఇంకను ౧ రణానీయ, ౨ శాత్యముగ్య, 3 కాపోల, ౪ మహకాలీ, ౫ లాంగలాయన, ౬ శార్దూలులను నాటశాఖలును, కాతుశాఖ లేడునుగలవు. అపికౌతుమలు, నై కేయులు, ప్రాచీనయోగ్యులు, ద్వైతభృతులు, పౌష్కలీలు, వాతాయనులు ససురాయణులు ననునవి. ఈ పద మూడుశాఖలును రణానీయశాఖలని యనుటయుఁ గలదు. ఇంకనుసౌర్యులు, అరణ్యకులు, ప్రేంఖులు, సువర్ణకులను నాల్గు వేరుశాఖలును గలవు. ఈ శాఖలన్నియు మంత్రభాగములోనివే.

సామవేదబ్రాహ్మణము తెన్నిది తెరంగులు. అని ౧ తాండ్యబ్రాహ్మణము, ౨ షడ్వింశబ్రా

హ్మణము, 3 సామనిధానబ్రాహ్మణము, ౪ వంశ బ్రాహ్మణము, ౫ అష్టేయబ్రాహ్మణము, ౬ దేవ తాధ్యాయబ్రాహ్మణము, ౭ సంహితబ్రాహ్మణము, ౮ ఉపనిషద్బ్రాహ్మణము అనునవి. ఈయట్టవిధ బ్రాహ్మణములు విధి, అర్థపాదము నని ద్వివిధముగ నుండును. సామవేదమునం దుపనిషత్తులు వేయి కలిగెను.

సామవేదమున వేయినంహితలు గలవు. ఈ సంహితాభాగము పూర్వార్చికమనియు నుత్తరార్చికమనియు రెండుభాగములుగ నున్నది. పూర్వార్చిక మూడప్రసాతకములుగను నుత్తరార్చికము తొమ్మిదిప్రసాతకములుగను విభజింపఁబడినది. ఇట్లు సామవేదసంహితలు వేయియు పదిహేను ప్రసాతకములుగ విభజింపఁబడినవి. సంహితలకుఁ బదవ నీవేదమున ౧౫౪౯ గానములును, ౮౦౧౪ సామములును గాననగును. ఇవికాక నీవేదమునందుగల్గిన యుపనిషత్తులు వేయిగ నెఱుంగునది.

సామవేదము సూర్యుంబోలిన శరీరవర్ణమనియు, హస్తమున శమీదండమనియు, భిడియముగల నేత్రములనియు, భారద్వాజన గోత్రమనియు, రుద్రుఁడు దేవతయనియు, జగతీధందమనియు చెప్పఁబడినది. గోభిల, లాట్యాయన, ద్రాహ్యయనసూత్రములు సామవేదసంబంధములు.

సామశాఖ విశ్వబ్రాహ్మణులు:—

వీరు విశ్వకర్మసంతతిలోని యభువనర్షి సంతతివారని చెప్పఁబడినది. సామశాఖవారి మతధర్మగ్రంథమున కభువనసూత్ర మని పేరు. వీరియందు వైశ్యవర్ణమనియు నయస్కార లేక కాంశ్యవర్ణమనియు రెండువర్ణములు చెప్పఁబడినవి. (విశ్వబ్రాహ్మణులు చూడుఁడు.)

వైశ్యవిశ్వబ్రాహ్మణులు వర్యాయవృత్తివారనియు, బ్రహ్మసంతతియనియు, సరస్వతీతీరమనియు చెప్పఁబడినది. వీరియం దొక్కలోకేశమరుగణమును నందైదుగోత్రములును గలవు.

అయస్కార లేక కాంశ్యవర్ణమువా రాదివృత్తివారనియు, వీరిది యిచ్ఛాశక్తి పీఠమనియు, త్వష్ట్ర సంతతివారనియు, ఈతండే శౌత్రమును రచించెననియు, మరియు నీతఁడె చక్షత్రమున కధిదేవతయనియు వీరనెనరు. వీరియం దభువనగణము, సంవర్తగణము, భోధాయనగణము, ప్రభోన్నతగణము నను నాల్గుగణములును, అందిరువది గోత్రములును గలవని చెప్పఁబడినది.

సామగిగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుఁడు).

సామస్తవిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుఁడు).

సామాన్యవిధిరస్పష్టః ఇతిన్యాయము:— సామాన్యవిధి ప్రత్యేకవిధియంత బలుముగలది కాదని భావము.

సామ్రాజిగోత్రము:—

(లాగాక్షిగణము చూడుఁడు).

సామ్రాజ్యము [Empire]:— అనేక రాజ్యము లొకపరిపాలనకు లోఁబడియుండిన దానిని Empire అనెదరు. సామ్రాజ్య మెలువానిని సామ్రాట్టనియు, చక్రవర్తి యనియు, రాజాధిరాజు లేక రాజరాజునియు పిలచెదరు.

వేర్వేరుదేశములకు వేర్వేరువిధముల పరిపాలనావిధానము లున్నను రక్షణకొర కన్యోన్యసహాయ మపేక్షించి యొకసామ్రాజ్యమున భాగస్థు

లుగ నై కృముఁ జెందుతరి దానిని 'Empire' అనెదరు.

సాముచిగోత్రము:—

[తాగక్షిగణముఁ జూడుడు].

సాముదికశాస్త్రము:— పురుషుల

యొక్కయు, స్త్రీలయొక్కయు శరీరావయవపరిమాణలక్షణములను, వానియందుగల రేఖలును మొదలగు చిహ్నములంబట్టి ఫలయోగముల నెరింగించువిద్యకు సాముదికమని పేరు. ఇది పురుషులనుగూర్చి తెలుపునది పురుషసాముదిక మనియు, స్త్రీలంగూర్చి తెలుపునది స్త్రీసాముదిక మనియు ద్వివిధముగ నున్నది. వానిని వేర్వేరుతావులందుఁ గననగును.

సారదుఁడు, ప్రహ్లాదుఁడు, కాత్యాయనుఁడు, వరాహమిహిరుఁడు, వరరుచి సాముదికశాస్త్రగ్రంథముల రచించినవారు. ఇంకను బ్రహ్మాండపురాణము, బ్రహ్మపురాణము, వాల్మీకిరామాయణము, స్కాందపురాణములం దచ్చటచ్చట సాముదికలక్షణములఁ దెల్పునుత్తులు గలవు.

పురుషులకు దక్షిణభాగమును, స్త్రీలకువామభాగమును నీశాస్త్రపరిశోధనల కర్హ పక్షములని గమనింపఁబడినది. శరీరావయవములందుఁ బురుషసాముదికమున నేబదియంగుళములును, స్త్రీసాముదికమున నేబది యంగుళములును పరిమాణములుగ నై కొని యున్నారు. [పురుషసాముదికము, స్త్రీసాముదికమును చూడుడు.]

సామోన్ద్విపములు:—

(ఏష్యామైనరు చూడుడు.)

సాయనగోత్రము:—

(వసీష్ఠగణము చూడుడు.)

సాయప వెంకటపతి:— ఈతఁడు క్రీ..

వె. ౧౬౨౦ సంవత్సరపాఞ్చింశముల నాంధ్రదేశ ప్రసిద్ధమైన గండికోటనేలిన ప్రభువు. పెమ్మసాని చినతిమ్మభూపతి కల్లుఁ డనియుఁ గులము కమ్మ వారేమో ననిపించెడిని. మహావిష్ణుభక్తుఁడు. రామానుజీయవైష్ణవ మీతని మతము.

రచించినది 'సకలజనసంజీవని' యను పద్యకావ్యము. ఇది రామానుజదేశికుల చరిత్రము. దీనియందు ముకుందమాలాస్తోత్రములోని భావములు, తిరుప్పావను ద్రవిడప్రబంధములోని విశేషములు, సర్వసందర్భములు సర్వరీతిని బొందుపరుపఁబడి భక్తిరస మొలుకుచుంటుఁ గాంచిన వేంకటపతి సృపతి రామానుజీయ ద్రవిడవేదమున ససాధారణ పాండిత్యముఁగలవాఁడని తోపకపోదు. నిరర్గళధారగానున్న కవితవ్య మంతమనోహరమగు శైలికాదని తలంపఁబడుచున్నది. ఇది విష్ణుభక్తి ప్రధానముగాగల మహాగ్రంథముగాన శృంగారమున కల వాటుపడిన పరిశీలకుల చెవులకు రుచింపకపోయినను రసవంతమైనదని యుప్పుకొనవలసియుండును. చాల పెద్దగ్రంథము. విద్యాశాస్త్రములు కలది.

సాయస్పగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుడు.)

సాయుఁడు:—

(ధాతకు, కుహూదేవీయందు జనించిన కుమారుఁడు.)

సాయుధోదారిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణముఁ జూడుడు.)

సారకంద (సారెకంద లేక సారెచేమ)

దుంపలచెట్టు:— లా. Dioscorea Glo-seosa. ఓఢ్ర. సారూ.

సారకంద భోజనశాకపదార్థము. ఉత్కలదేశ భాగములందు సారువాళాఖండాలచే నీసైరు చేయబడును. ఆళాఖండాలు విస్తారముగనున్న యనకాపల్లి, లక్ష్మీనర్మపేట, గుణపురము మొదలగుచోట్ల నీవ్యవసాయము జరుగుచుండును. 'సారువా' యనుపదమునుండి సారువాకంద యను పేరీదుంపలకుఁ గల్గి, రానురాను సారకంద లేక సారకందగా మాఱియుండనోవు. ఇది రుచికర మైనశాకము. దొరకనిచోట ననలే లేకపోయినను, దొరకెడితావులందుఁ జొరగనే లభించెడిశాకము. ఇది వాతమును, క్లేష్మమును జేయును. చేమమం పలగుణములఁ గల్గియుండును. దీనియాకులు రోగుల కవధ్యము. వీనిని భోజనపదార్థముగఁ గొందరు వాడుటయుఁ గలదు. వీనిని పులుసులో నై చుటయు, చేమాకుబుట్టి, చేమాకులయ్యలు మొదలగు వంటకములుగాఁ జేయుదురు. ఆకులందు జిన్నపిల్లలు చల్లి భుజింతురు. సారకందకుఁ బెల్లము, తమలపాకులు, విఱుగుడులని చెప్పఁబడినది.

సారంగ తమ్మనకవి: — ఆంధ్రకవులలో మధ్యకవులందుఁ బరిగణింపఁబడినవాడు. నియోగిబ్రహ్మణుడు. తండ్రి నరసింహము. తల్లి అక్కమాంబ.

ఈతఁడు గోల్కొండకరణము. ఈతనికాలమున మహమ్మదుశాహియను నవాబు పాలన మట. గాన కీ. వె. ౧౫౮౧ - ౧౬౧౧ ల మధ్యకాల మీశవికాలముగా నుండనోవు.

ఈతఁడు రచించినది తొండరడిప్పొడియాళ్వారుచరిత్రమనెడి విప్రనారాయణ చరిత్రమను ప్రబంధము. దీనియనలుపేరు 'వై జయంతీ విలాసము'.

సార్వగ్రీవిగీత్రము: —

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుఁడు.)

సారణుఁడు: — అత్తి చంద్ర యాదవ క్షత్రియుఁడు. తండ్రి వసుదేవుఁడు. తల్లి రోహిణి.

ఇంకను రావణుని చారులలో నొకఁ డీపేరు గలవాఁడు గలదు.

సారధ్వజిగీత్రము: —

[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుఁడు.]

సారనాథము: — దీని నిప్పుడు 'సార్ నాథ్' అనుచున్నారు. బనారస్ పట్టణములనుండి ౮ మైళ్ళదూరమునం దున్నది. తొల్లింటి పేరు సారంగధావము మారి సారనాథ మయ్యెనట. ఇంకను మృగధావమనియుం జేరుకలదు. ఒకప్పుడు ఋషిపురి. బుద్ధుఁడు బుద్ధగయయందు బోధివృక్షముక్కింద జ్ఞాని (బుద్ధుడు) యైనకలన మొట్టమొదట జౌద్ధధర్మజ్ఞానములను బోధించినతావు. ఆపవిత్రస్థలియం దొకసూపము (ఇప్పటికీ మెక్) సశోకచక్రవర్తినిర్మించెనట. దానిదిరుగఁ గట్టిరి. అది పాడగుచు గానవగును. దానివెన్ననే యాయన మొదటిశిష్యులు కొండిన్యఁడు, అశ్వజిత్తు, వాష్పఁడు, మహానాముఁడు, భద్రాకరుఁడు నట నాయనబోధ విని శిష్యులై జౌద్ధసంస్కారమందిన తావున నొకవిహారము కట్టఁబడి పాడై యున్నది. జౌద్ధగ్రంథములందు బుద్ధభగవానుఁడు ధర్మచక్రముం దిప్పనారంభించినతా వనిచెప్పఁబడినది.

అట నొకస్తంభముకలదు. అది చక్కగ నున్నచేయఁబడి యద్దమువలెనే నీడఁ బ్రతిఫలించునది. అత్తావున కాయైదుగురుశిష్యులును గలసిరట. అట నిప్పు డక్కరుచే నిర్మింపఁబడిన హుమ

యూన్ స్తంభముగలదు. (హుమయూ సత్తావుఁ దర్శించిన యానవాలు.)

ధర్మచక్రము దిక్పసారంభించినతావు (ధమ్మక్) న కుత్తరముగ భగవానుడు తనకు బిదప రాగల బుద్ధుండగు మైత్రేయుంగూర్చిన సంగతులు వివరించినబావునగూడ నొకసూపము నిర్మింపఁబడినది.

అతీనదీతీరముఁ నటకు సమీపముననేగల యొకతావును బుద్ధభగవానుడు యూన, పూర్ణ, విమల, గవాంపతి, సుబాహుల వాఙ్ముగ నొనర్చిన బావని చూపుచున్నారు. తాఙ్ముల బుద్ధభగవానుడు తొలుత బోధించెనటులు, ధర్మచక్రముఁ దిక్పటకు వ్యాపించెనని వాడుచుండురు.

సారప్పరి గోత్రము:—

(నాగార్జునము చూడుడు.)

సారమేయుడు:— యదుసంతతి చు ద్వివంశ తుక్తియుడు. తండ్రి శ్వఫల్కుడు. సోదరు లకూరుడు మొదలగువారు.

సారత్వం సరలే కుర్యాత్ శలే శా త్త్వం సమాచరేత్:— ఇది సంస్కృతభాష యందలి లోకోక్తి. సరశప్రవర్తనగల వారిలో సరళముగానే ప్రవర్తించవలెను గాని శివులలో (అనగా మూర్ఖులలో దుప్ప్రవర్తన (మూర్ఖ ప్రవర్తన) నడుపవలసియుండును.

సారస్వతపురము:— హస్తినాపురము (ఇప్పటి మేరల్ నగరమునకు సమీపము) నకు వాయవ్యదిశగ సారస్వతపుర ముంపినదనియు, నది వైమనీభారతము ౪౭ అధ్యాయమునఁ జెప్పఁబడిన శైరవర్మకు రాజధానియనియుఁ దెలియచున్నది.

సారస్వత బ్రాహ్మణులు:— పంచగౌడ శాఖలలో నొకశాఖవారు. [బ్రాహ్మణులు చూచుడు]. వీరు సరస్వతీనదీతీరవాసులగుట సారస్వతులని పేరందినవారు. వీరినిగూర్చి సరిగాఁ దెలియరాకున్నది. వీరియందు నేటికిని ముప్పది మూడంతశ్యాఖలు గలవు. వీరు పెక్కుదేశములకు వ్యాపించిరి. కాశ్మీరవండితులు సారస్వతులే. కొంకణదేశమున వీరు కొంకణీబ్రాహ్మణు లనఁబడుచున్నారు. సింధుదేశమునను సారస్వతులు బెక్కుఁ ద్రు కలరు. రాజపుత్రస్థానమందు వీ రరుగుగ నున్నారు. కాశ్మీరమున వీరివారికి గాశ్మీరభాషయు కొంకణమునఁ గొంకణీభాషయు, సింధుదేశమున నాయాదేశభాగభాషయు, రాజపుత్రస్థానమున హిందీభాషయు వీరికి స్వభాషలై నవి.

వీరి యంతశ్యాఖలంగూర్చి సరిగాఁ తెలియరాకున్నది. ౧ కపూరియేశాఖ, ౨ కాటపాలేశాఖ, 3 కాలియేశాఖ, ౪ కుమడియేశాఖ, ౫ కురుల శాఖ, ౬ కైంధారేశాఖ, ౭ చునీశాఖ, ౮ దక్షిణేశాఖ, ౯ ధన్నస్పత్రేశాఖ, ౧౦ నవలేశాఖ, ౧౧ పండితేశాఖ, ౧౨ పాతకశాఖ, ౧౩ పౌర్ణికేశాఖ, ౧౪ ఆచార్యశాఖ, ౧౫ కురుడుశాఖ, ౧౬ ఖజూరియేశాఖ, ౧౭ పంచకరణశాఖ, ౧౮ దీక్షితశాఖ, ౧౯ బగేశాఖ, ౨౦ బాలేశాఖ, ౨౧ భరద్వాజశాఖ, ౨౨ మర్కూలశాఖ, ౨౩ మోహనశాఖ, ౨౪ రావణేశాఖ, ౨౬ లవ శాఖ, ౨౭ సర్వాలియేశాఖ, ౨౮ సాండశాఖ, ౨౯ సింధుపోత్రేశాఖ, ౩౦ షోరిశాఖ, ౩౧ సాగిశాఖ, ౩౨ రాయణీశాఖ, ౩౩ వేదవేశాఖ. వీరిని గూర్చి సయితరాంశములు సరిగాఁ దెలియరాకున్నవి.

సారస్వతము:— సరస్వతీ సంబంధము సారస్వతము. సాధారణముగ భాషను సారస్వత మందురు.

ఉ. ఆంధ్రసారస్వతము — సంస్కృతసారస్వతము మొదలగునవి.

మఱియు సంస్కృతసంధులం గూర్చి తెలుపు వ్యాకరణమొంటి సారస్వతమును పేరంబరగునది కలదు.

ఇంకను సరస్వతీనదీతీర దేశభాగమును సారస్వతమనియు నాదేశవాసులను సారస్వతులనియు వాడియున్నారు. గౌడబ్రాహ్మణులతో సారస్వత బ్రాహ్మణులనువారు గలరు.

సారస్వతసరస్సు:— అజిమీరుపట్టణమునకున్న పురష్కరసరస్సు (ఇప్పటిపుఖార్) నకు సారస్వతసరస్సుని పేరుకలదని వరాహపురాణ ౧౧౧ అధ్యాయమున గలదు.

సారస్వతుడు:— ఋషి. దక్షచిమహర్షి తేజమున సరస్వతీనదియందు జనించినవాడు. తైత్తిరీయబ్రాహ్మణమున సారస్వతాధ్యాయములు కొన్ని గాన్పించుచున్నవి. అవి కేవలమును సాత్వామణి క్రతుసంబంధములు. వివాహకార్యముల సదస్యసమయమున వానిని వాడుచుండురు.

సారస్వతులు:— గౌడశాఖలలో నొక శాఖ. సరస్వతీనదీతీరదేశవాసులని భావము. (పంచగౌడలు, దశవిధబ్రాహ్మణులు చూడుడు.)

సార్వగోత్రము:—

[శ్రోతధ్యక్షగణము చూడుడు.]

సార్వభౌముడు:— కురుసంతి. చంద్రనంత్రీత్రియుడు. తండ్రి విదూరధుడు.

సారాధ్యగోత్రము:—

[కథ లేక కథ్యగణము చూడుడు].

సారాపగగోత్రము:—

[అత్రేయగణము చూడుడు].

సారాయణగోత్రము:—

[ఉపమన్యుగణము చూడుడు].

సారావరిగోత్రము:—

[భరద్వాజ గణము చూడుడు].

సార్విగోత్రము:—

(వీతహవ్య లేక యాన్యగణము చూడుడు).

సార్దీనియాదేశము:— ఇటలీ యైరోపాఖండములోని యిటలీదేశమునం దొకప్రోవిన్సుగా నున్నది. తొల్లింట నొకదేశముగ నుండెను. సార్దీనీయాభూపతిని గారీబల్డినేనాని యిటలీ భూపతిగఁ జేసెను. (ఇటలీదేశము, సార్దీనీయాప్రోవిన్సు చూడుడు). శిలాతలమయమైనదేశము. ఇందు గొప్ప అరణ్యములు గలవు. కాల్యారిపురము (Cageiari) మాఖ్యపట్టణము. సార్దీనియా మధ్య ధరాసముద్రమునందలి ద్వీపములలో జెడ్డది. కోర్సికాద్వీపమునకు దక్షిణముగా నున్నది. ఇట దొరకు చేపలు సుపేసిద్ధములు.

సార్డోనిక్ స్మైల్:—Sardonic Smile విషపువపు లేక హేళనవపున కీముక్తిని వాడుచున్నారు. సార్డీనియానం దొక వకాపధి యుండెడిదట. దాని నాన్వాదించిన నవ్వువచ్చెడిదట. దానినుండి యీముక్తి తొలుత నేర్పాటై కొంతయర్థము మారినది.

సాలకటంకట:— ఈమె విద్యుత్కేశుని భార్య. కుమారుడు సుకేశుడు. ఈమె సంతతి వారిని సాలకటంకటయు లని యొకప్పుడు వాడిరి.

సాలగ్రామములు:- హిమవన్న గోపరి భాగమున నేపాలదేశమునకును, టిబెట్ దేశమునకును సరిహద్దునీమలందు సాలగ్రామ మనుపేరుగల పర్వతము గలదు. సాలానాం (వృక్షాణాం) గ్రామః (సమూహః) అనగా వృక్షములసముదాయమని యర్థము. ఇటులఁజేరందిన యీపర్వతమునుండియే శిలలు (రాళ్లు) విడఁబడి కాకివేణీనదీ జలములతోను, గండకీనదీజలములతోను రాష్ట్రపైఁ బారులుచు గుండ్రగను, నునుపుగను సరిగి యీవలకువచ్చి చొరకట మనకు సాలగ్రామములు లభించుచున్నవి గాన నానదులయాయాభాగములకు 'సాలగ్రామినిది' యనుపేరును వాడుచున్నారు.

సాలగ్రామపర్వతమునుండి యేర్పడిన శిలలకు సాలగ్రామశిలలని పేరుగల్గి కృమముగ శిలయనుమాటనువీడి సాలగ్రామములని వాడుట యగుచుండెను. ఇంకను నాంధ్రదేశమునఁ జెక్కండు సాలిగ్రామమనికూడ వాడుచున్నారు. గృంథములందు సాలగ్రామమని గన్పించుచున్నది. శిల్పరత్నాకరకర్తలగు శ్రీమాన్మహాజనపల్లి సీతారామాచార్యులవారుకూడ సాలగ్రామమని తమ నిఘంటువందు వాడియున్నారు. (సాలగ్రామముల యుత్పత్తిగూర్చి సాలగ్రామశీత్రము, గండకీనది, నేపాలదేశము చూడుడు).

సాలగ్రామములలోనికిఁ జొచ్చుకొనియుండు బిలములం దగుపడు విగ్రహాకారములు శంఖ, చక్ర, వనమాల, పద్మాదుల యాకృతులంబట్టియు, రేఖలఁబట్టియు వానికి నామము లేర్పడియున్నవి. అట్టిభేదములే వాణీయందుగల జాతిభేదములుగఁ జెప్పఁబడినవి. సాలగ్రామములందుఁ గొన్ని చోషయుక్తములుగ నిరసంపంబడినవి. వానిరంగు లక్షణములు వానిని దోషవంతములుగను, గుణవంత

ములుగను నిరూపించెడివి. అట్టివన్నియు సాలగ్రామపరీక్షయందు వివరింపఁబడినవి.

సాలగ్రామభేదము లేబదియెన్నిది చెప్పఁబడినవి. అందు నలువదియెనిమిది విష్ణుదేవుని చిహ్నములుగ వివరింపఁబడినవి. మఱియు నంగు షడమూఁడుసాలగ్రామములు ద్వివిధలక్షణములతో నొకపేరునఁ బరగుననిగఁ జెప్పఁబడియున్నవి. పిదప నెనిమిదిసాలగ్రామభేదములు శివసంబంధ చిహ్నములతోఁ దనరుట శివసంబంధములుగను, రెండు శాక్తేయసంబంధములుగను వివరింపఁబడినవి. శివసంబంధములకు వానికి బిలముండదని పొందరందురు.

విష్ణుచిహ్నములు గలవి ౪౮.

౧ అనంతసాలగ్రామము. ఇది ద్వివిధలక్షణములతో నున్నది.

౨ అనిరుద్ధము. ఇది ద్వివిధలక్షణములతో చెప్పఁబడినది.

౩ కపిలనారసింహము.

౪ కూర్మము.

౫ కృష్ణసాలగ్రామము. దీనినే గోపాలమని యందురు.

౬ కేశవసాలగ్రామము.

౭ గరుడము.

౮ చతుర్ముఖము.

౯ జనార్దనము.

౧౦ త్రివిక్రమము.

౧౧ దధివామనము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుక్తము.

౧౨ దామోదరము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౧౩ నారసింహము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౧౪ నారాయణము.

౧౫ పద్మనాభము.

౧౬ ప్రాచ్యమము. ఇది ద్వివిధలక్షణయు
తము.

౧౭ వరమృత్యు.

౧౮ పురుషోత్తమము.

౧౯ పృథ్వీవరాహము.

౨౦ బలరామము.

౨౧ మత్స్యము.

౨౨ మధుసూదనము.

౨౩ మహానృసింహము.

౨౪ యోగేశ్వరము.

౨౫ రఘునాథము.

౨౬ రశ్మిజాలము.

౨౭ రాజరాశేశ్వరము.

౨౮ రాధాదామోదరము.

౨౯ లక్ష్మీజనార్దనము.

౩౦ లక్ష్మీనృసింహము. ఇది ద్వివిధలక్షణయు
తము.

౩౧ లక్ష్మీనారాయణము. ఇది ద్వివిధలక్షణ
యుతము.

౩౨ లక్ష్మీహరి సాలగ్రామము. ఇది ద్వివిధ
లక్షణయుతము.

౩౩ వరాహము.

౩౪ వామనము.

౩౫ వాసుదేవము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౩౬ విష్ణుసాలగ్రామము.

౩౭ నైకుతము.

౩౮ శిలాకూర్మము.

౩౯ శ్రీధరము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౪౦ సంకర్షణము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౪౧ సహస్రాక్షరము.

౪౨ సుదర్శనము.

౪౩ సూలదామోదరము.

౪౪ సామ్యహయగ్రీవము.

౪౫ హయగ్రీవము. ఇది ద్వివిధలక్షణయు
తము.

౪౬ హయశిర్షము.

౪౭ హరిరూపము.

౪౮ హృష్టికేశము.

శివచిహ్నములుగల శైవసాలగ్రామము తెల్పిది.

౧ ఈశ్వరసాలగ్రామము.

౨ చంద్రశేఖరము.

౩ త్ర్యంబకసాలగ్రామము.

౪ ధూర్జటిసాలగ్రామము.

౫ మృత్యుంజయము.

౬ రుద్రము.

౭ శంభుసాలగ్రామము.

౮ శివనాభము.

శక్తిచిహ్నములుగల శాక్తియసాలగ్రామము
లు రెండు.

౧ మహాకాలీసాలగ్రామము.

౨ శ్రీవిద్యాసాలగ్రామము.

సాలగ్రామక్షేత్రము:— నేపాలదేశము

టిబెట్టుదేశముల సరిహద్దు ప్రదేశములలో గండకీ
నదిజన్మస్థానమున ఉండ భరతాశ్రమము పులహాశ్రమ
ములున, ముక్తి నాథక్షేత్రమును, దామోదరకుం
డమును గలవు.

ముక్తి నాథము:— ఇది ముక్తి నాథనారాయణ
స్వామి దేవస్థానము. ఇది స్వగండకీపర్వతప్రాంత
ము. ముక్తి నాథమునుండి మూడుమకాములదూర
మున దామోదరకుండమున పేరుగల కొండలమధ్య
పల్లెపులోవలయందు జలమును మంచును గలసి
యుండుటకు నై సర్గిముగనేర్పడిన సరస్సు కలదు.

అంటే గండకీనది జన్మించును. అటనే సాలిగ్రామములేర్పాటయ్యెడిది. ఈనరస్సున కుత్తరముగ కేరెల్లునైపున నుండివచ్చి గుండములోనికిజేరు నొక నదినుండియీసాలగ్రామము లీదామోదరకుండములోనికి జేరునని కనిపెట్టబడినది. ఆనదిజలములు క్రిందినుండి ప్రవహించుచుండ, పెహార దట్టమగు మంచుచే గప్పబడి యుండునట.

ఆనదికి 'కాకవేణి' యనిపేరనియు, నటు రేడిగ్రామమని పేరుగలభావున కుత్తరదిశను జడగరమని యాశ్రమస్థలమున్నవనియు దెలిసికొని. దామోదరకుండమున గండకీనది జన్మించుననిగాదిగ ముక్తనాథమును దాటి యొక మైలుదూరమేగునరకుని గండకీనదికి సాలిగ్రామినినదియనిపేరు. ఈమధ్యనే సాలగ్రామము లాసనియందు దొర కెడిది. ఈతావు అంటే రేడిగ్రామమునకు క్రిందికి పులహ్ని యూక్రనుస్థలము గలదు. ఇటనే పులహుడు భరతుడు లవమాచరించినది పద్మహవాణ వాతాళఖండ 20 ఆధ్యాయమునను బాగవతము పంచమస్కంధము 2 ఆధ్యాయముననుగలదు. మరియు నిది మార్కండేయర్షి జన్మస్థలముగ బృహన్నరదీయపురాణము ౫ ఆధ్యాయమునకు చెప్పబడినది. ఇంకను సాలగ్రామప్రసంగ వరాహపురాణము ౧౮3 ఆధ్యాయమునకు గలదు. (గండకీనది, సాలిగ్రామములు చూచుడు.)

సాలగ్రామీనది (శిలానది):—

[ముక్తనాథము చూచుడు — సాలగ్రామ శీత్రము — గండకీనది చూచుడు — కాకవేణీనది చూచుడు].

సాలపోతకుడు:— ఒక నాగరాజు. కుమార్తె నంద యనునామె. తండ్రిశాపమువలన మూకత్వము (మూ) రాగా సుశర్మ సారస్వత

మగు నిష్టింగానించి యామూకత్వముఁ జూగొన్న కొనెను చెప్పబడినది.

సాలహిగోత్రము:—

[భరద్వాజ ఉపగణము చూచుడు].

సాల్వటారు దేశప్రభుత్వము (Salvator):— ఇది మధ్య యమెరికాఖండము నందలి ప్రిజాపరిపాలనాదేశము. పదమూడువేల నూట యొకబదిమూడు చతురపుష్పమునై శాల్య మనియు, పదునేడులక్షలు జనసంఖ్యయనియుఁ జెప్పబడినది.

సాల్వడోర్ ప్రజాపరిపాలనాదేశము (Salvador republic):—

ఇది మధ్యయమెరికాయందలి ప్రిజాన్యపరిపాలనదేశము. 23,౨౫ చతురపుష్పమునై శాల్యముగలది. ఇం దించుమించు ౧౦౦౦౦౦ జనులు వసించుచున్నారు. సాల్వడోర్పురము ప్రభుత్వస్థాన మున్నతావు.

(మధ్యయమెరికా చూచుడు).

సాల్వదేశము (మార్టికా పతము - మృత్తికాపతము అల్వారురాజ్యము):—

ఇది తొల్ల యొకప్పుడు బాహ్మరు (జ్యోతిపుర సంస్థానము) రాజ్యములోని కొంతభాగము పై పూరుసంస్థానములోని కొంతభాగ మాల్యావరసంస్థానముఁ గలుగకొని యొకప్రత్యేకరాజ్యమై సాల్వదేశమునుపేరం బరగెను. మహాభారతము మోసల పర్వము 2 యందీదేశము కురుశ్రేత్రముకడ నుండినదియు, విష్ణుపురాణము ౮.౧3 యందది మాల్యదేశముకడననియుఁ జెప్పబడినది. ఈదేశము సావిత్రిభర్తయగు సత్యవంతుఁ డేలినదిగ మహాభారతము వనపర్వము ౨౮౨ యందు గలదు.

సాల్వపురపతి ద్వారపతిపై దాడివెడలి శ్రీకృష్ణునిచే నిహతుడైనవాడు.

అప్పటి రాజధానియగు సాల్వపుర మిప్పుడాలూరునువేరే బరగుచు నిప్పటియాల్వారుసంఘానపు రాజధానిగ మన్నది. ఈసాల్వపురప్రశంస మత్స్యపురాణము ౧౦౩ యందును, హరిహరము ౫౨ యందును గలదు. దీనికి దొల్లి సౌభాగ్య సగరమనెదో, శుభాగరమనెదో వాడుక పేరుండనట. ఇది వృషాక్షుని (ఇప్పటి బనాస్సదీ) పీఠము.

పిదప నీదేశమున మార్తికావతము పెద్దపట్టణము. ఒకప్పుడు రాజధానిగఁగూడ నుండుకతన నీదేశమునకు మార్తికావతదేశము లేక మృత్తికావతదేశమనిగూడఁ జేరయ్యెనందురు. అష్టీరుపురమునకు వాయవ్యదిశగా ౩౬ మైళ్లు దూరమున మార్తిపురము (అల్లంటి మార్తికావతము) గలదు. దీని నిప్పుడు మార్వార్దేశమని కూడ ననుచున్నారు. మార్తిపురమునఁ జెక్కు దేవస్థానములు గలవు.

సాల్వపురము (ఇప్పటి యాల్వార్ పురము):—

(సాల్వదేశము చూడుడు)

సాలామిశిరీ (సాలామిశ్రి):—

లా. Orchis mascula. ఆంగ్ల. Salep orchid. ఇది దుంపలు. ఇవి విదేశములనుండి రప్పింపఁబడినవి. జగురుగల దుంపలు. ఎండిన చాల గట్టిగ నుండును. గాని వీనిని బియ్యములోఁగుక్కికొన్నిదినము లుండనిచ్చిన నవి పిండియగును. దేహపుష్టి, బలము, వీర్యపుష్టి గల్గించుటయం దసమానశక్తిగలవి.

పచ్చిసాలామిశ్రిగల జుప్పనీటం గల్పిన నవి మంచితియ్యనినీ రగునని వాడుక గలదు.

సాలారు జంగు బహద్దరు (సర్):—

ఈయనకు నవాబ్ సర్ సాలారుజంగు బహద్దరుని పేరుకలదు. పందొమ్మిదవశతాబ్దమునాటివాడు. గొప్పరాజనీతిగఁగూడు. క్రీ. వె. ౧౮౫౩ మొదలు ౧౮౮౩ వఱకు నైజామురాజ్యమునకు మంత్రిత్వమునహించి రాజ్యాదాయ మభివృద్ధిపఱచి, విద్యాలయములు, వైద్యశాలలు, న్యాయస్థానములు మొదలగురాజ్యంగముల నాంగ్లపరిపాలనవిధానముననే నెలకొల్పి పేర్కొనైన రాజ్యతంత్ర (రాజ్యధర్మ) విశారదుడు. సత్సత్ప్రియుడనియు, స్వాతంత్ర్యప్రియుడనియు, హిరదృష్టియు, న్యాయవ్రతమును గలవాడనియునందురు. ౧౮౮౩ లో విషూచిజాడ్యమువలన నకాలమృతికిఁ బాలైనవాడని చెప్పఁబడినది.

సాల్మకలర్పు (Salt colours) రంగులు:— (రంగులు చూడుడు.)

సాల్మపుడు:— సాల్మపుడుననెత్తనే మార్తికావత దేశాధిపతియని సర్వసాధారణముగ మహాభారతముఁ జదివిన తెలియఁగలదు. కాని సాల్మపులంగూర్చి పరిశీలించిన నిర్వహణ లేక మువ్వరీ సాల్మపులు గలరని లోచకపోదు.

మహాభారతారణ్యవర్ణమునను, బప్పునభాగవత దశమస్కంధమునను నొకసాల్మపుడు మార్తికావతదేశపృథువుగఁ జెప్పఁబడెను. ఈతనితండ్రి దమభూషుడు. తల్లిపేరు సాత్వతి. ఈమెకు శతశత్రువ యనియు వాడుక గలదు. ఈమె చంద్రవంశపు యదువంశతి కుత్రియుండగు శూరుని కొమరితయు, శ్రీకృష్ణుని తండ్రియగు వసుదేవుని

సోదరిగను చెప్పబడినది. ఈ సాల్పునిసోదరుడగు శిశుపాలుడు శ్రీకృష్ణునితోఁ గలహించుచు నాయనచేత నిహతుఁడైనవాడు. ఈసాల్పుడు తపంబూరించి పరమేశ్వరుని మెప్పించి, సాంభక మను విమానముం బడసి, యాకాశగమన మొనర్చుచుండెడివాడని చెప్పబడినది.

మహాభారతమున నాదిపర్వము, ఉద్యోగపర్వములందుఁ దెలియనగు వేటొకసాల్పుఁ డంబను దొల్లి వివాహమాడ నంగీకరించియుఁ బిదప కారణాంతరములచే నామచు నిరాకరించి, యదేశకారణముగ భీష్మునితోఁ బోరినవాడు.

ఒకసాల్పుడు స్త్రేచ్ఛస్సెన్యాధిపతి. ఈతఁడు మహాభారతయుద్ధమున కొరవపక్ష మవలంబించి పోరి సాత్యకి దృష్టద్యుమ్నలచే నిహతుఁడైనవాడు. ఇం దెవ్వరోకాని కాకున్న వేరెవ్వరోకాని యొకసాల్పుడు యదుసంతతియందే శ్రీకృష్ణునిపినతండ్రియగు వృకుని మూడవసుతుఁడు సాల్వుడనువాడు గలఁడు.

సాలెపురుగు:— తా నల్లుకొనిన గూటి యందున్న సాలెపురుగు నాగూటియందుఁ బట్టుకొనఁజాలరు. సాలెపురుగు తనగూటిని తానే నిర్మించుకొని యందొక తేమకరమగుతావుననే తానెల్లప్పుడు నివసించుచుండును. దానికి దన గూటియందలి ప్రతిమర్మమును జక్కగఁ దెలియుననియుఁ జక్కగ జ్ఞాపకముంచుకొనఁగల్గననియుఁ బరిశీలకులు గన్పెట్టియున్నారు.

తన గూటికడకువచ్చిన దోమలు నీగలు మొదలగు చిన్నజంతువులను కదలనీయక మ్రొంగి వేయఁగలదు. అట్టితరి తనపట్టు (గూడు) ఎచట నైన చిద్రమగునేని దానినప్పుడే మరమ్మతు చేసుకొనును. బల్లవంటి తనకన్నబలాధ్యము లగునవి

యేతెంచెనేని తాను తప్పించుకొని దొరకక పారి పోవనుకూలమగు తావుననే అది వేచియుండును. తనగూటిదారముల నది తప్పించుకొని పారిపోవు నేర్పు కడుచిత్రము. ఒకసెకెండుకాలమున తన గూటినొసరమగుతరి శిథిలపరచుటకును నొకమిని టుకాలమునఁ దిరిగి బాగుఁ జేసుకొనుటకు దానికి నేర్పుకలదని పరిశీలకులు కనిపెట్టిరి. ఏనైపునుండి శత్రువేతెంచినను రెండవమార్గమున తప్పించుకొని యవ్వలికిఁ బారిపోవుటయం దది నేర్పరి. ఇంకను తామరచించిన దారమునుండియే యది వ్రేలాడుచుండగలదు. దానినే యెక్కుచుఁ బై కేగగలదు. ఇట్టి శక్తులు సాలెపురుగు (Spider) నందుఁ గన్పట్టడిని.

సాలెపురుగు, పట్టు:-(Spiders web)

పెక్కలందు పొరఁబడితలంచునటుల సాలెపురుగులు తమపట్టుట నిర్ధక్ కార్యముగాదు. ఆపట్టుతయు నఖండమగు నొకేతంతువని మనస్సునం దుంచుకొనవలసి యుండును. ఆపట్టుయం దనుదినము నీగలు, దోమలు మొదలగు పలుజంతువులు దగుల్గొని కదలలేకఁ జిక్కుకొనుచుండును. వాటి నా సాలెపురుగులు తినవేయుచుండును. కొంత నియమితకాలమైనపిదప నాగూటిదారముతో నాసాలెపురుగే తాగూటి (cocoon) నల్లుకొని యందు గుడ్లు పెట్టుకొని, పిదప ప్రోల్తపట్టు నల్లుకొనుచుండును. ఈసందర్భమునఁబరిశీలనలనుండి బయల్పడిన యొక్కసంగతినిట వివరించుట సమంజసము. సాలెపురుగులపట్టున్నియు నొకేరీతి నల్లఁబడక బలువిధములుగనుండునని వివరించుట విచిత్రమనిపించెడిని.

బాగుగముదిరిన సాలెపురుగుపట్టుకడ్రాచమ్ కన్న బరు ఎధిక ముండదనియు, దానిని జాగ్రతగ విప్పి కొలచిన 350 మైళ్ళపొడ వుండుననియు

నొక యమెరికాదేశపు బరిశీలకుఁ డనుచున్నాఁడు. ఇందు నిజమెంతవరకొగాని యిది యారు లక్షల పదునారువేల గజము లగును. పదునెన్నిది లక్షల నలుబదియెన్నిదివేల యడుగు లగును.

సాత్వేన్సీ [Solvency]:— (వాణిజ్య సంబంధ పరిభాషాపదము.)

ఋణములఁ దీర్చివేయుట కాస్తులుండుటకును, బాధ్యతలను నిర్వహించగల సమర్థతఁ గల్గియుండుటకును నీపేరు వర్తించును. కల్లియున్నవానిని 'solvent' అనియెడరు. లేనివానిని insolvent అనియెడరు.

సాత్వేటీద్వీపము:— బొంబై నగరమున్న ద్వీపమున కుత్తరముగనున్న ద్వీపము. రెంఁకిని నం తెన కలదు. ౨౪౧ చతురపుష్పముల వైశాల్యము. ౧౨౫౦౦౦ జనులు నివసించుచున్నారు. తానా ప్రధానపురము. ఇట బౌద్ధవిగ్రహములున్న గృహాలు గలవు.

సాత్వేషన్ ఆర్మీ (Salvation army):— క్రైస్తవమతసంస్థ. 'william booth' అను నాంగ్లేయుఁడు స్థాపించెను. ఇది London East End revival' స్థాపితమొక్క పరిణామ మని చెప్పఁబడినది. క్రీ. వె. ౧౮౬౩ లో స్థాపింపఁబడి ౧౮౭౭ లో సాత్వేషన్ ఆర్మీయని పేరందినది. అధిపతి 'జనరల్ బూత్' అనియు నీతనిక్రింద కలస లుద్యోగులు అష్టతంత్రులు కార్యోర లుద్యోగులు మొదలగువారు గలరు. భరతదేశ మునకు ౧౮౮౨ లో తేఱబడినది. ఇండియా యం దుద్యోగులు స్వదేశస్థులవలె దుస్తులంధరింప నారంభించిరి. వీరియద్దేశము చీడలకును నాదరణలేని ప్రజలకును సహాయపడుటయని వారు చెప్పుకొనుచున్నారు.

క్రీ. వె. ౧౮౧౨ న బూత్ గారికుమారుఁ డధిపత్యమునకు రావయ్యెను. ఆయనపేరు william Bram well. ఈయన పెద్దకుమారుఁ డట. మతస్థులు ౧౮౨౯ లో నాయనను నిరాకరించి తొలగించి E. J. Higgins అనువారి నధిపతిఁ జేసిరి. వీ రొకవార్తాపత్రికను 'war Cry' అను పేరునఁ బ్రకటించుచున్నారు. ఇది వారపత్రిక. ఇంకఁ గొన్ని పుస్తకములు గూడ ప్రకటించిరట. 'All the word' అను పేరుగల యొకమాస పత్రికనుగూడ వీరు ప్రకటించురట.

సాళుపవంత క్షత్రియప్రభువులు:— వీరు సంగమరాజులకుఁ బిదప నాంధ్రకర్ణాటక సామ్రాజ్యమును విజయనగరము రాజధానిగ నేలినవారు. వీరిద్వరు.

౧ సర్పింగరాయ ఒడయర్— ౧౪౭౮ మొదలు క్రీ. వె. ౧౪౯౩ వరకు.

౨ ఇమ్మడి సర్పింగరాయ ఒడయర్— క్రీ. వె. ౧౪౯౩ మొదలు ౧౪౯౬ వరకు. కెండవ పుపుడు తనపై న్యాధిపతిచే నిహతుఁ డయ్యె నని ప్రతీతి.

[విజయనగరసామ్రాజ్యము చూడుఁడు].

సావంతవాడీస్తేటు:— బొంబై రాజధాని ప్రభుత్వపు అధికారిమునకు లోబడిన స్వదేశసంస్థానము. మహారాష్ట్రదేశములోనిది. రాజధాని సావంతవాడీపురము.

సావకగోత్రము:—

(వశిష్టగణముఁ జూడుఁడు).

సావనమానమానము:—

(మాసములు చూడుఁడు.)

సావర్ణి:— ఒకపాఠానికిఁగఱుడు.

సావర్ణిగోత్రము:—

(జమవగ్నివల్స ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సావర్ణిగోత్రము:—

(వీరహవ్య లేక యానచగణముఁ జూడుఁడు.)

సావవసగోత్రము:—

(శంషిలగణముఁ జూడుఁడు.)

సావస్యాయనగోత్రము:—

(కపి ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సావిగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

సావిత్రి:— ఈమె మహాపత్నిప్రత. తండ్రి

అశ్వపతి. తల్లి మాళివి. సాశ్వపతియగు ద్యుమ
స్నేనుని కుమారుఁడగు సత్యవంతుని మోహించి
వరించినది.

ద్యుమస్నేనుఁ డంధుఁడై తనవైరులచే రాజ్యముఁ
గోల్పోయి యడవికేగి యట భార్యాపుత్రులతో
మునివృత్తిని కాలముఁ గడపుచుండెనట. మరియుఁ
బరిణయమైన సంవత్సరమునకు మృతుఁడగునని
సత్యవంతునిగూర్చి, సావిత్రికిని, ఆమెతలిదండ్రు
లకునుమాత్రము జ్యోతిషవేత్త లెరింగించియుండి
రట. ఇటులయ్యు సావిత్రి యన్యులనొల్లక నాతనిఁ
బరిణయమై యాటలనే సంవత్సరమునకు సత్యవం
తుఁడు మృతుఁడగుగాఁ దనపాత్రవ్రత్యమహిమచే
యముని మెప్పించి తనభర్త పునర్జీవితంఁడగునటు
లను, తనమామలబ్ధులగునటులను, వైరులచే
నపహృతమైన రాజ్యాధిపత్యము మామకాస్తగత
మగునటులను వరంబుల వడిసి మన్ననలందిన మహా
సాధ్వీరత్నము.

ఇంతియేగాక తనతండ్రియగు నశ్వపతి పుత్రశత
ముంబడయునటుల వరముఁగల్గించిన దీ సావిత్రియే
యని చెప్పఁబడినది.

సాసవిసల్లిగోత్రము:—

(కపి ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సానిసగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

సాష్టాంగనమస్కారము:— ౧ వక్ష

ము, ౨శీరము, ౩కన్ను, ౪పాదములు, ౫చేతులు,
౬చెవులు, ౭మనస్సు, ౮వాక్కు, [మాటలు]
వీని నేకీభవింపఁచేసి నమస్కరించుటకు సాష్టాంగ
మనిపేరు.

సాహరిగోత్రము:—

(గర్గ ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సాహ్యపత్యగోత్రము:—

(ఉపమయ్యగణముఁ జూడుఁడు.)

సాహిణిమారుఁడు:— సాహిణియన

నశ్వదశస్థై న్యాధికారి. (మారయ్యసాహిణి) తండ్రి
పేరుబుద్ధారెడ్డి. తల్లి కాచమాంబ. భాస్కరరామా
యణమును కృతినందినవాఁడు. (త్రిలింగకాకతీయ
సామ్రాజ్యముఁ జూడుఁడు.)

సాహిత్యరత్నాకరము:—

అలంకారశాస్త్రగ్రంథము. కర్త ధర్మసూరి.

సాహుతగోత్రము:—

(రధిశర ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సాహులగణము:— విశ్వమిత్ర మహా

ర్షి సంతతిలోని యొకగణము. ఇందు ౧౨ గోత్ర
ములు గలవు.

౧ జౌమిల, ౨ జౌహల, ౩ కాహుల, ౪ కోహల, ౫ కోమశాయన, ౬ జాతవి, ౭ పాతవి, ౮ పాగుల, ౯ మాహుల, ౧౦ రాహుల, ౧౧ శాతాతప, ౧౨ సాహుల.

ఈసాహులగణమునందలి ౧౨ గోత్రములకును ప్రవర యొక్కటియే కలదు. అది విశ్వమిత్ర సాహుల మాహుల త్రియాశ్వేయప్రవర.

సాహులగోత్రము:—

(సాహులగణము చూడుడు.)

“సాక్షి, పురుషి, పరేణ చేన్నీయతే నూనమక్ష్విభ్యాం సపశ్యతి” ఇతి న్యాయము:— నేత్రములున్నవాఁ డితిరులచే నడవఁబడుటఁ గాంచిన నానేత్రము లగుపడ నివిగ నెరుంగఁదగును.

అనగా స్వతంత్రులైన నిర్భాగ్యులుండిననుక గల పరాధీనజీవనము నేత్రము లుండియు లేనట్టి వియె యనిభావము.

సాక్షిగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు.]

సాక్షిగోపాల [క్షేత్ర] ము:— శ్రీజగన్నాథమునుండి పదిమైళ్ళదూరమునందున్న విష్ణుశైల్యము, గోపాలవిగ్రహము వ్రజమండలమున నొకదేవాలయమునం దుండినది. ఇటుకు సత్యముం దెల్పి సాక్ష్యము వల్కుటకుఁ దేబడినదట. ఇక్కలమున జగన్నాథయాత్రచేసేవాడు తమ్ముంగూర్చి సాక్ష్యమిచ్చుట కటకేరి దర్శింతురట. ఇది పండాపన్నాగమువలె తోచినను ననేకు లుత్కలులు దర్శించుచుండురు. ఇచట కొబ్బరికాయలవర్తకము హెచ్చుగ జరుగుచుండును.

సాక్షితగోత్రము:—

[వాద్ర్యవ్య లేక మిత్రయువగణము చూడుడు.]

సాక్షిసర్వర్:—

ఇది మహమ్మదీయ యాత్రాస్థలము. పంజాబుదేశమున నార్తువెస్ట్రన్ రెయిల్వేపై నున్న ఘజిఘాటుస్టేషనుకడ నున్న తావు. డెరాఘాజికాన్ మండలములోనిది. సులైమాన్ పర్వత పాదమున నున్న తావు.

“స్టేషిటహమన్” అనుభక్తునకు ‘సాల్కిని సర్వర్’ అను వాడుకనామ ముండెనట. ఈయన తండ్రి బాద్షామనుండివచ్చి సయాల్కోటలోఁ గాపురముండినవాడట. సాక్షిసర్వరుకు డిప్లీ చక్రవర్తి చాలద్రవ్యమొనంగి బహూకరింప నాధనమున నీకట్టడములు గట్టుకొనెనట. అం దామహాత్ముని గోరికలదు. మరియు నిట సిక్కులదేవస్థానమును గలదు. ఈ రెండుతెగలవారికిని నిది యాత్రాస్థానమై యున్నది.

స్కాందగోత్రము:—

[బౌతధ్య ఉపగణము చూడుడు.]

స్కాందపురాణము:— లింగపురాణము

న పదునేడవదిగను, దేవీభాగవతమున పదునెన్నిదవదిగను, తక్కినపురాణములందు ౧౩ వ దిగను చెప్పఁబడిన పురాణము. ఇది చాలపెద్దపురాణము. స్కంద [కుమారస్వామి] ప్రోక్షము. భాగవత, నారదీయ, బ్రహ్మనైవర్త, మాత్స్య, దేవీభాగవతములందు గ్రంథసంఖ్య ౮౧౦౦౦ గను, శివపురాణమున ౮౪౦౦౦ వేలుగను జెప్పఁబడినను లక్ష గ్రంథసంఖ్యగలదిగ నెల్లరచే దలంపఁబడుచున్న మహాపురాణము. స్కందమును వేదక యువపురాణమును గలదు.

స్కాంబాయనగోత్రము:—

[ఉపమన్యుగణము చూడుడు.]

స్కాట్లాండు దేశపు గొంటీలు: —

తొల్లి యొకప్పుడు స్కాట్లాండు దేశము 'కొంబు' అను సుదోష్ఠగబిరుదనామముగల సామంతభూపతులచే బాలింపబడుచుండినది. ఒకకొంటు పాలించినదేశభాగమునకు గొంటీపనియు లేక పైరనియు బేరయ్యెను. నేటికిని నవి పరిపాలనావిభాగములుగనై మనదేశపుజిల్లాలం బోలియున్నవి. స్కాట్లాండు దేశమున నిట్టికొంటీలు 32 కలవు. [స్కాట్లాండు దేశము చూడుడు.]

[దక్షిణపు బల్లపుభూములందు ౧౩]

విగ్గన్ పైరు, కక్కాడెబ్బులపైరు, డన్ఫ్రీజ్ పైరు, రాక్సుబర్గుపైరు, అయ్యుపైరు, రెన్ఫ్రూపైరు, లేనార్కుపైరు, వీబిల్సుపైరు, సెల్కర్కుపైరు, బెర్క్లూపైరు, లిల్లిస్ పైరు, ఎడింబరోపైరు, పేడింగ్టన్ పైరు.

[ఉత్తరపు లోలాండు పొంటీలు ౨.]

డంబార్డన్ పైరు, డ్యుంగుపైరు, క్లౌక్ మేన్ పైరు, కిల్లివ్రాతుపైరు, పైప్ పైరు, ఫరఫెస్ పైరు. కిన్కార్డెయిన్ పైరు.

[దక్షిణ హైలాండు పొంటీలు ౩.]

ఆర్గైలుపైరు, బ్యూటుపైరు, పెర్త్ పైరు.

[ఉత్తర హైలాండు పొంటీలు ౯.]

ఇన్వెర్నెస్ పైరు, నైరన్ పైరు, ఎల్జిన్ పైరు, బిస్పె పైరు, అబ్బర్దీన్ పైరు, రాస్ పైరు, సదర్లాండుపైరు, కయిత్సెన్ పైర్, ఆర్గ్నీ అండు పైర్లాండుపైరు.

మొత్తము ముప్పదిరెండు పైరులు.

స్కాట్లాండు దేశపు బ్రతుత్తము

(Scotland):— ఐరోపాఖండమునకు జెందిన గోటుబ్రిటన్ ద్వీప ముత్తరభాగము. బ్రిటీషుప్రభు

త్వములో గల్పబడి యిండుకభేదముగల ప్రభుత్వ విధానముగల దేశము.

ముప్పదివేల స్క్వావందల చతురపుమైళ్ళు నై శాల్యమనియు, నలుబదియెన్నిదిలక్షలయెనుబది రెండువేల స్క్వావందలతోంబది జనసంఖ్యయనియు జెప్పబడినది. ఎడింబరో ప్రధాననగరము.

స్కాట్లాండు దేశము (Scotland):—

ఐరోపాఖండమున గోటుబ్రిటన్ ద్వీపమునం దిం స్కాండు దేశమున కుత్తరముగానున్న దేశము. ఇంచుమించు 30000 చతురపుమైళ్ళు నై శాల్యముగల దేశము. (ఐరోపాఖండము చూడుడు.)

ఈదేశమున సముద్రతీరములు భూమిలోనికి గాల్యలవలె లోతునకు జొచ్చుకొనిపోయియుండుట తరుచు గానగును. వానికి Firths అని పేరు. అవి యెక్కువవెడలుపుగానుండిన 'Lough or Lock లోక్' అనియెవరు. అట్టివానిలో ముఖ్యములు తూర్పున ఫిర్తాఫ్ ఫోర్డు, పిర్తాప్ లే, మోరేఫోర్డు అనునవియు నుత్తరమున పెంట్లాండు ఫిర్డును, పశ్చిమమున లోక్ జిన్, ఫిర్తాఫ్ కెడ్, సోల్వేఫిర్డు. ఇందు సోల్వేఫిర్డు మెరకయైనది. ఇందు బోటుప్రవాహము జోరుగనుండును. తూర్పుతీరపు సముద్రమునుండి పశ్చిమతీరపు సముద్రముతో గల్పుటకు (పెద్దపొగయోడలు నడువడగిన Fourth and Clyde Cannal త్రవ్వ కల్పియున్నారు. ఈఫిర్దులవలన స్కాట్లాండు మూడుభాగములుగ నున్నది. ఈదేశమునకు జెంది యుత్తరమున పెంట్లాండు ద్వీపము నూరెవేసి ద్వీపములు, పశ్చిమమున హెబ్రిడ్స్ (పశ్చిమ) ద్వీపములు, నైరుతిదిశగా బ్యూటు ద్వీపము, అర్రాన్ ద్వీపమును ముఖ్యములు. ఇంకననేక ద్వీపములుగలవు. అన్నియు నించుమించు జననివాసముగలవిగ నున్నవి. ఇయోనా ద్వీపము పశ్చిమదిశయందున్న

చిన్నదీప్వము. విద్యాసంస్థలకుఁ బేరందినది. ఇందు స్కాట్లాండుభూపతల సమాధులు చాలగలవు. ఆదీప్వమున కత్తరమున స్టాఫాదీప్వము కలదు. అందు గుహలును Basaltic column ను బాడఁ దగినవి కలవు. స్కాట్లాండు తూర్పుతీరమున దీప్వములు లేవు.

ఈదేశపు టుత్తరభాగమును 'High lands' అనెదరు. మధ్యప్రదేశమున సారవంతమైన సమతలభూమి యున్నది. దక్షిణభాగపు మెరకభూము లెత్తైనవి కలవు. మూడుపర్వతపంక్తులు నైరుతి దిశనుండి యీశాన్యదిశ వేదేశమున వ్యాపించి యుండును. ఉత్తరమునుండి దేశమధ్యభాగము నకు గ్రాంపియన్ పర్వతములు గలవు. దేశము యొక్క దక్షిణహద్దన భేతియట్పర్వతములు వ్యాపించియున్నవి. గ్రాంపియన్ పర్వతములందున్న బెన్నెవిన్ శిఖరము సముద్రపు సీటిమట్టముపై ౪౪౦౬ అడుగులయెత్తుకలది. బెన్నెక్టూల్ శిఖరము నించుమించు తయెత్తు కలదియె. ఇంగ్లాండు స్కాట్లాండుదేశముల సరిహద్దన టీవ్డీ నది కలదు. పోర్టునది పిర్టు ఆఫ్ పోర్టునందుఁ జేరుకొనును. టేనది (౧౦౫ మైళ్ళుపొడవు) ఫిర్తాఫ్ టీయందు సంగమించెడిది. స్పేనది మోరేఫిర్టుకడ సముద్ర గామి యగుచున్నది. ఇది చాల వడిగలనది. క్లెడ్డు నది ఫిర్తాపు క్లెడ్డునందు సంగమించును. ఇందోడలు, నానలు, పడవలు సధికముగ నుండును. దీనియందుఁ బ్రపంచమున నావికానిర్మాణ మధికముగ జరుగుచుండునని చెప్పఁబడినది. ఇంక నీనదియు, డాన్ నదియు అబ్బరిడీన్ పురముకడ సాగరసంగమ మగుచున్నవి. ఫిరతాఫ్ పోర్టుపై నిన్నీ, ఫిరతాఫ్ టైపై నిన్నీ వానిని చాటుటకు గొప్పవంతెనలు గలవు. అవి లోకప్రసిద్ధములు. స్కాట్లాండుదేశమున సరస్సు లెక్కువ కలవు. అవి కడు

సౌందర్యవంతములని చెప్పఁబడుచున్నవి. వాని యందు Loch Lomond అను పేరుగలదియు, Loch katrine అనఁబడునదియు సుప్రసిద్ధములు. స్కాట్లాండు యింగ్లాండునకంటె చలిదేశము.

పోర్టునది క్లెటునదుల ప్రాంతముల నినుము, రాక్షసబాగ్గు విస్తారము దొరకును. తాతర్పర్వత శాఖయగు లెస్ట్ లియనందు నీసము దొరకుచున్నది. ఉన్ని పత్తి బట్టలు విస్తారముగ నేయఁబడుచున్నవి. ఇనుము బాగ్గు సధికముగానుంట నినువనులు బాగుగనే కలవు. మెరకదేశములవారు గేల్లు జాతివారని, వారు స్కెల్లుజాతివారని చెప్పఁబడినది. వారిని హ్రీలేండర్సులనియు వందురు. పల్లెఁపు నీమలవా రాంగ్లజాతివారే నందురు. స్కాట్లాండు దేశస్థు లోషిక, జాగ్రత గలవారు. స్వదేశమునందు ప్రేమాభిమానములు గలవారు. అన్యదేశముల కేనుట ద్రవ్యార్జనమునకేగాని స్వదేశమును వీడ నొల్లరు. విద్య చక్కగ వ్యాపించియున్నది.

స్కాట్లాండుదేశమునకుఁ దొల్లింట కలెడోసి యాయనియు, ప్రిజలకు పిట్టలనియు రోమనుల పొబల్యకాలమునాటి వేళ్ళు. క్రీస్తు వెనుక 300 ప్రాంతమున నైర్లాండునుండి స్కాట్టును స్కెల్లు జాతిప్రిజ లిటకు వలసవచ్చి పిట్టలంజయించి స్థిరపడిరి. నాడాదిగ స్కాట్లాండునుపేరు గల్గెను. దీప్వములందు స్కాండినేవియాజాతులవారు వసించుచున్నారు. క్రీ. వె. ౧౬౦3 లో స్కాట్లాండు భూపతియగు నారమజే మ్పింగ్లాండుభూపతి యగు తరి రెండుపార్లమెంటుసభలును గలిసిపోయి యేకదేశమైపోయెను. క్రీ. వె. ౧౭౦౭ లో ఐక్యత స్థిరపడెను. చతురఁపుమైలున కీదేశమున సగటున ౧౩౫ గురు వసించుచున్నారని చెప్పఁబడినది. ప్రజలు పొలిట్టాంటుక్రైస్తవులు. చర్చిచాలన

ప్రిన్సిపాటిరియన్ విధానము. అందరు మతా
ర్యులును సమానులేకాని హెచ్చుతక్కువలు
లేవు. ఇంగ్లాండునందువలె నీదేశమున బిషప్పులు,
ఆర్చిబిషప్పులు లేరు. ఇంగ్లాండునందువలెనే నీ
దేశమున 33 కౌంటీలు లేక డిస్ట్రిక్టులు గలవు.
(ఇంగ్లాండుదేశము చూడుడు).

ఫిర్రాస్ పోర్టుకడ నున్న యెడింబరోగరము
స్కాట్లాండుదేశమున బృహదగరము. కడుసుం
దరవంతమైన పురము. 3,20,000 జనులకు నివా
సము. ఇచటినుండి మెత్తిగు శిలాతలమం దున్నది.

‘ఎడ్వైన్’ అనుపేరుగల యొకనార్తంబ్రియా
భూపతినుండి వేరందిన నగరము. ఆయన యీ
దురమునందు కీ. వె. నేడవశతాబ్దకాలమున నివ
శించెను. ఇందు హోలీరూదను పేరుగల రాజు
నివాసభవనము గలదు. కీ. వె. ౧౮32 లో
రాజధాని యయ్యెను. దీనిరేవుస్థానము లీత్ పుర
ము. శరాపే ధార్మపై నున్నది.

గ్లాస్గోనగరము కై యున్నది నున్నది. 2,౮౦,౦౦౦.
ఇది గొప్పనర్తికపులము. చేతిపనుల కర్మాగారము
లనేకము లున్నవి. ఓడలనిర్మాణ మిట సధికము.
ఇట నావిరియంత్రములు, నోడలు, జేయబడు
చున్నవి. రాక్షసబొమ్మను నియమును విస్తారముగ
దొరకునేమ నడుముచున్నది. దీనికి బచ్చిమునున
నేడుమైఖేల్ గల పెన్స్ పురము శాలువలు నేయు
దారమునకు బ్రసిద్ధి నొందినది. కై డుముఖిద్వార
మునగల గ్రీనాకుపురము సుప్రసిద్ధమగు రేవు.
తూర్పుతీరముననున్న అబ్బర్దీన్ పురము వర్తకస్థా
నము. ఇట నొక విశ్వవిద్యాలయము గలదు.
డండ్రిపురము పిర్తాపుటేపై నున్నది. ఇది లీలెన్

బట్ట, నారబట్ట నేయు ప్రధానస్థానము. ఉత్తర
మైలాండులం ‘దిన్వోరెస్ పురము’ ముఖ్యమైనది.

వీటన్లెడ్జీ పురము తిమింగలముల వర్తకస్థానము.
బాల్లోరాల్ బ్రిటీషుభూపతుల స్కాచినివాస
మగు నబ్బర్దీన్ కడచున్నది. ఫోర్టునది పై నున్న
స్టెర్లింగుపురము స్కాచిభూపతులకు వినోదకర
నివాసస్థానముగ నుండెను. టేనడిపై నున్న పెర్త్
పుర మొకప్పుడు స్కాట్లాండు రాజధానియై
యుండినది. పెర్త్ పరిసరముల గల స్కానునునందు
స్కాచిభూపతులు పట్టాభిషేక మొందుచుండు
వారు. ఆశిలాసన (రాతిఫలక) మిప్పుడు వెస్టు
మినిష్టరు అశ్చయం దుంచబడియున్నది. బ్రిటీషు
చక్రవర్తులు దానిపయిగూర్చునియె పట్టాభిషే
కోత్సవముం గొనుచున్నారు. స్కాట్లాండు బ్రిటీ
షుసామ్రాజ్యపాలమునం దై క్యమైయున్నది.

స్కాటిజమ్ (Scotism) ‘John Du
ns Scouts’ అను పండితుని తత్వశాస్త్రవిష
యికసిద్ధాంతములు క్రీ. శ. ౧3౦౯లో స్కాటుదే
శేపుర దత్తశాస్త్రమునటకుఁగూడ వర్తించును.

స్కాటిసిజమ్ (Scotticism) స్కా
ట్లాండుదేశ సాంప్రదాయములను శబ్దాలంకారము
లను, (భాషీయము) ననుసరించు వాఙ్మయరచ
నావిధానము.

స్క్రూర్బేమణి:— ఇది పేడపురుగుంబో
లియుండు రత్నము. పూర్వకాలమున నీజపు దేశ
మున దీనిని వాడుచుండిరట. పిదప దీనిగౌరవము
తగ్గిపోయి దీనితో సీల్సు (Seals) చేయుచుండి
రట. ఇప్పుడు దీనివాడుక గానరాకున్నది.

స్టాక్ ఆఫ్ ఎక్స్చేంజి (Stock of Ex-
change):— ఈవ్యాసనందర్భమున స్టాకనిన

వర్తకసంఘములు, కర్మాగారములు, గమలద్రవ్య సంస్థలు మొదలగు లాభము నేటేటఁ గూర్చు చుండగల వాటాలనియు, ఎక్స్చేంజియనిన మార్ప నియు నర్థములు. ఈమార్పు లొకరినుండి వేరొకరికి వశముగనట్టి కొనుగోలు. ఈక్రయవిక్రయముల కొకప్రత్యేకగృహమును నిర్మించి యాభవనమున జేపేరిడి వాడుచుందురు. గాన నిత్తరుణయున స్టాకాఫ్ ఎక్స్చేంజివ్యవహారములని యర్థము నాపాదించుట సమంజసము.

ఈసంస్థయందు Shares, Stocks, మొదలగు Negotiable securities క్రయవిక్రయము లందరును నడువ వీలుండదు. అందలి సభ్యుల పరిమితిముననే జరుపఁబడ వలసి యుండును.

ఇట్టిసంస్థలు వర్తకము జక్కగ జరుగుచుండు లండన్, స్టాన్టో, మాంచెస్టరు, న్యూయార్కు, మాంట్రీల్, సిడ్నీ, జోహాన్నెబర్గ్ మొదలగు నగరములందుఁ గలవు. బోంబేనగరమునందు, న్యూయార్కునగరమునందు, లండనునగరమునందున్న సంస్థలు కడుముఖ్యములని పేరందినవి. ఫ్రెంచిభాషయందు ద్విస్థానంబులకు 'Bourse' అందురు. ఇట్టి సంస్థలందుఁ బరిపాలనపద్ధతులుండు భేదములున్నను కార్యక్రమ మొక్కటిగనే యుండును. వీనికన్నిటికిని ధరవరలం గూర్చి తంతివారలు నడచుచునే యుండెడివి.

వీనియందు సభ్యులుగనుండువా రందలి వాటాదార్లుగఁగూడ నుండురు. వాటాలం గల్గియు సభ్యులుగ నుండనివా రుండరు. ఇందలి సభ్యులు బ్రోకరులనియు, జోబరులనియు ద్వివిధములుగ నుండురు. తక్కినవా రిందలియద్యోగులే. అమ్మువా రిందలి బ్రోకరు (Broker) సభ్యులద్యౌరా

నమ్మవలయును. దానికి వారికి రుసు మీయవలసి యుండును. అందుల కారణ డిపనియం బెల్లపములును నెరవేర్చువాఁడు. అమ్మువారిని వీరు తమ Clients అనియెదరు. ఇంక జోబరు (Jobber) సభ్యులు వేర్వేరుజాతుల స్థాకులం గొనువారు. వారు వేర్వేరుతావులం దీభవనమునందే యుండి కార్యముల నెరపుచుండురు. వారు సర్వదా బ్రోకరుసభ్యులచుండి కొనుటకు సంసిద్ధులుగనే యుండి వానిధరలను తెలుపుచు బేరము లాడుచుండురు. బ్రోక రొకస్తాకమ్ముఁజూపినంతఁ దానిని తాఁగొను తఱి యివ్వగల మూల్యమును తాఁ దాని నమ్ముచో రాబట్టఁదగిన మూల్యమునుగూడఁదెల్పి రెంటికిం గల భేదము తనకు లాభముగఁ గై గొనుచుండును. ఇట్టి వ్యవహారములందు బ్రోకరు జోబరు లకు బేరములు జరగుటయుఁ గలదు. ఉదాహరణ కొకదానే పుస్తకములందు సంతకములం జేసుకొని యమ్ముకొనియుండునకుఁ దెలిపి మూఁడుదినములలో వ్యవహారమును ముగించు కొనియెదరు. అందు మొదటిదినమునకు Contango యనిపేరు. మొదటి వ్యవహార మీదినమునని యేర్పాటులు చేసికొనియెదరు. రెండవదినము Ticket day యని పేరు. ఇందు తనిఖీలు, యోచనలు మొదలగుపనులు నడచును. మూడవదినమునకు Pay Day యనియు, Settlement day యనియు నుండురు. ఇందు సామ్మిచ్చివేసి వాటాలం గైకొను పనులు నడచును.

ఇట్టి కొనుగోలు నడచు security లు మూఁడుపెళ్లం బరగెడివి. Bearer సెక్యూరిటీల నమ్మునారఁడు బ్రోకరుద్యౌరానే నడుపును. Issued సెక్యూరిటీలు అమ్మునారఁడు వచ్చి బ్రోకరుసభ్యునిచే పోల్చుబడి పుస్తకములో సంత

కము చేయవలసి యుండును. Registered పెక్కులాటి యగునేని యమ్మువారు కొనువారును కలసి ట్రాన్సువరుపత్రిమునందు సంతకములు చేయవలయును. ఈ శ్రమ లన్నిటిని బోకరు సభ్యుడే వహించెడివాడు. ఏకంపెనీలో వాటా కొనుబడిదో యాకంపెనీనుండి హక్కుపత్రిముఁ గూడఁ గొని వారి కందఁజేయఁబడును.

వాటాలకొనుగోలునం దొకచిత్రమైన వ్యాపారము గలదు. ఇది Bulls & Bears వ్యాపారమనియు, speculation అనియు ననెదరు. కొనువానిని బుల్ అనియు అమ్మువానిని బేరు అనియు వాడుదురు. లేనివాటాల నమ్ముటయు లాభమునకఁగాను వానిం గొనుచుఁ దిరుగనమ్మి వేరొకరి కంటఁగట్టుచుంటయు నిటుల లాభము నక్త దూకుడుఁ గల్గించుచుంటయె యిందలి వ్యాపారము. ఇది కంటెంఁగోస్థితిం దాటును. లాభముల నందుటయెగాని మూల్యము నొసంగుటయె యిందుండఁజాలదు. వీటియందు మూల్యము చెల్లించని defaulter నకు Hammered అనియెదరు. టులుల బ్రొకటింపు నుద్యోగి walter అనఁ బరగెడిని.

స్టాగ్ (stag):— ఒక కొత్త కంపెనీ వాటాలంగొని వాటిప్రీమియమ్ చెల్లుకాలమునకు, అమ్మివేయు వర్తకున కీపేరు వాడుచున్నారు.

స్టాటిక్స్ కళ (statics):— ఈవిద్య architect లకును, Engineer లకును, Builder లకును సంబంధము strains & stresses అనువిద్య యీస్టాటిక్సునందలి భాగము. మతియు నిది mechanics లోని భాగముగ నున్నది. ఇందు 'Bodies and forces at rest or equilibrium' అనుదానిం గూర్చి వివరింపం

బడుంగాన Dynamics అనుదానికి వ్యతిరేక ధర్మములను దెల్పునదిగా నెన్నుంబడినది.

స్టాటిస్టిక్సు (Statistics) (ప్రెంచిజి న్యము) Statistique:— ఆదాయవ్యయములు, జనులు, వృత్తులు, భూములు, మొదలగు వివరములు విషయవిభాగము ననుసరించియు, సంఖ్యాక్రియము ననుసరించియు పట్టీలుగ తయారు చేయు విధానము.

స్టాటిస్టిక్స్ (Statistics):— ఏవిషయమునుగూర్చియేనియుఁ జేయఁబడిన మూలసిద్ధాంతముల (Data) నాధారముగఁ జేసుకొని వేరేవరు కాలములందు సంగ్రహింపఁబడిన గుణితాంకవిన రణములను సంప్రతించి సరిచూచుకొను నొకరక మగు గణితశాఖకు 'స్టాటిస్టిక్సు' అనిపేరు.

అట్లు సంప్రతించుకొనుటయందలి యుద్దేశము మూలసిద్ధాంతములం (అనగా Data) దు, అప్పుడప్పుడు గల్గుచుండుమార్పులవలనగాని, భేదముల వలనగాని కల్గుచుండు పర్యవసానములను సహేతుకముగఁ దెలుసుకొని కాలమునకుఁ దగిపట్లు సమర్థించుకొనుచు నవరించుకొనుటయై యున్నది. అట్టి దత్తాంశములను సంగ్రహించుచుండుట యేవిషయమునుగూర్చియైనను కాలానుగుణ్యముగఁజెందు మార్పులఁబట్టియెగాక నా మూలసిద్ధాంతములం దిమిడియున్న వివిధకారణ పర్యవసానములకుఁ గల యంతర్విషయసంబంధముల ననుసరించియుం గూడ సంగ్రహించుట కవకాశముగూడ గలదు.

దిక్సూచనగ ముందు మార్గప్రదర్శన మొనర్ప నావశ్యకములగు సంచనాల (Estimates) నింపు మించుగ నిరూపించుకొనుటలో నగత్యములగు (statistics) ను గూర్చిన సిద్ధాంతములను

.బ్రొయోగించుటకువలయు ముఖ్యములగు నవనరములు, మూలమాత్రములు (Data) సరియైనవిగాను, సంపూర్ణమైనవిగాను, గణించుకొనినవిగాను నుండునట్లు చూడవలసియుండును. లెక్కలు సజాతీయములగు (homogenions) విషయములకు మాత్రమే చెందియుండవలయునుగాని యన్యసంబంధముగలవిగ నుండరాదు. ఉదాహరణము పనివాండ్రో కీయబడు మూల్యము (wages) లగుగూర్చిన లెక్కలు కావలసియున్నప్పుడు డొకేతరము పనివాండ్రో కేర్పర్చబడురేట్లనే సంగ్రహించుటకు వలయు జాగ్రత్త గొనియుండవలయును. అట్టి రేట్లు (wages) ఫురుషులకో, స్త్రీలకో, పనిచేయుటయందు నేర్పుగలవారికో, నేర్పుచాలనివారికో మొదలగు విషయములం దూహసిద్ధాంతములను (statisticul inferences) సరిగఁజేసి వ్రాసియుండవలయును. అట్టి సరియగు సంకెలను మనసునం దిడికొని పనిజేసినచో లెక్కలయందు దోషఫలితములుఁ గలుగకుండజేసి.

ఇటులనే రెండుకర్మాగారము (factorys) లందు, తారతమ్యపరిష్కాసముఁ గావలయునేని యీ రెంటియందును బనిచేయఁబడినదినుములం దెన్ని గంటలకాలము పనిచేయఁబడుచున్నదో యానైనము ముఖ్యముగఁ గానలసియుండును. మరియు నాకర్మాగారములందుఁ జేయఁబడువాని మచ్చు పరిశోధనలు తెలుపం బడుచుండవలసియుండును.

మచ్చులంగై కొని గుణగుణముల నిర్ణయించుటసాధ్యముగాన రకమునకుఁ గొన్నిటినే మచ్చున కేరీతీసి యేదేనియొకపద్ధతిని వానిని బరిశోధించుట సమంజసము. ఈపద్ధతియే ప్రకృతిశాస్త్రపరిశోధనల (scientific observations) యందును, భీమా కంపెనీల పరిశీలనలందు నాచరణయం

దున్నది. ఈ data వానివానిగుణముల నేర్పరింప తరంవారీగా విభజింపబడుచుండును. దానింబట్టి లెక్కలు సరిచూచుకొనవలసియుండును.

ప్రత్యేకాంశములగుగూర్చి యొనంగఁబడిన సంఖ్యలు లేక లెక్కలంబట్టి యచభవమునం దాచరింపందగిన ప్రధానాంశములను స్పష్టపర్చుటయే [science of statistics] నకు ముఖ్యధర్మము. అనగా దేశమందలి శీతోష్ణము, ధరవరలు నచటి [wages] యొక్క పరిమితులు, దేశమందలి వ్యాపారస్థితులు, ఎగుమతి దిగుమతులపరిస్థితులు, చుట్టుపట్లనుండు వంటలపరిమితి వీనినిఁ జక్కగ నారయుచుండవలయును. (Data) తరముల వారిని విభజన (Tabuetate) చేసిన పిదప నొక (graph) రూపముగఁ జేయఁబడుట సామాన్య చారము. ఇది చూచినంతనే సులభముగ సభిప్రాయ మేర్పర్చుకొన వీలగుచుండును.

జేటాలయందలి విషయముల పరస్పరసంబంధము [mutual relationship] అనగా ధరవరలు, కూలులు (wages), కొలతలు, పిల్లల వయస్సు, సంవత్సరపుదినములు, వాటియందలి [temperatures] మొదలగునవి పరిశీలించుకొనుచుండవలయును.

[Statistical calculation] లోని విధానములలో ముఖ్యమొదియు, వాచకయందున్నది య సామాన్య (average) విధానమే. దీనిని జాగ్రత్తతో నుపయోగించినచో బెద్ద [statisticians] గూర్పులందుఁ గూడ నిష్కర్షయై నమ్మందగినఫలితములు లభింపఁగలవని తేలుచున్నది. వేర్వేరు గూర్పులకును [classes] కును గల తారతమ్యము గ్రాహ్యమగును. జాతి, తరములకుఁ జెందిన పదార్థపరస్పరసంబంధముఁ గూర్చి

నిష్కర్షగా నీయావరేజీవిధానమే యనుకూలించే డిసి. ఇం దింకను [moving average] అను వేరొకవిధానమునకు గలదు. [moving average] యన డేటాకుసంబంధించిన కొన్నిసంవత్సరములతెక్కలు సగటున [average] తీయుట యనియర్థము. ఈవ్యతిరేకకు గుణించుటవలన ధరలు, కూలు [wages] లయొక్క కొన్నిదశలు [decades] తెక్కలగుడించి యేవరేజీ జూచి సవో ధరలు, కూలులు నెల్ల మామచున్నదియై డేలియగలను.

median అన state stics నందలి యొక పరిభాషాపదము. సహాయము homogenions లగు వస్తువ లనేకము లొకదానిప్రక్క నొకటిగఁ జేర్చచిన్నవరుసల సంబంధమిప్పుడు నట్లనడుము నుండు దానికే median అందురు. ఇంక mode అనిన నన్నివిధములగు డేటాలలో బ్రకృతిపరిణామ (phyecial phenomina)సంబంధమున data లను పెద్దచిన్న వరుసలనేర్పర్చ వాటిలో నొక గణముఁ దక్కినవానికన్నఁ బ్రాముఖ్యముగ నున్న టులగోచరించెనేట దానిగణములకుఁబేరు. మరియు దీనికి Norm అనియు వాడుకనామము గలదు. ఈనిష్పత్తిము కేవలసంఖ్యంబట్టియేగాక Density (సాంద్రత) బట్టియుండు డ నుండెడిది.

అనఁగాఁ గొన్ని పరిమాణములుగల యొకేజియ వస్తువులను పెద్దచిన్నవరుసల నేర్పర్చుతరి సభక సంఖ్యగల సమానపరిమితిగలదానికి (దానిపరిమాణములకు) 'mode' లేక 'Narm' అని పేరని యెరుంగవలయును.

ఇంక సహసంబంధ (co-relation) మన కెందు లేక సంబంధముగనున్న గణములు, తరములు, రకములయొక్క డేటాలకు స్పష్టమైనసం

బంధ ముండెనేని దానికిఁగలసంబంధముని పరిభాషా నామ మిషియున్నాదు. ఈ 'co-relation' బట్టి కతరి సక్రమము (direct) గను, వేరొకప్పుడు క్రమవిరుద్ధము (reverse)గ నుండెడిది. ఈసంబంధము సామానులరకము ధరలకుసంబంధము గల్గియున్నది. అనఁగా రకము శ్రేష్టముగుతరి ధర హెచ్చుగనుండును, రకము క్షీణించిన ధర తక్కు టుము direct సంబంధముగను, పనిచేయు దినములందు గంటలందగ్గించిన నెక్కువదినములు పనిచేయవలసియుంట 'reverse' అనియు నెఱుంగునది.

ధరవరలు మందగించుచుండును, చదురుకు చుండును తఱుచుగ సంభవించుచుండును. ఈ వ్యత్యాసములకు నిజకారణము లరయుచుంట వ్యాపారముల కవసరము. అట్టికారణముల నెరింగి వానిసంబంధమును జేటా సాధారముగ కై కొని వ్రాయుస్టాటిస్టిక్సునకు ఇండెక్సు (Index) అని పేరు. ఒకకాలమునాటి సగటు (ఏవరేజీ) ధరలను కై కొని వ్రాయుచుంటయే యిందలి యాచారి ముగి నున్నది.

ఒక ప్రత్యేకకాలమునందు ప్రత్యేకములగు వేర్వేరుదినములధరల యేవరేజీతెక్కలను గ్రోహిక రించి చూడబడిన యేవరేజీ మొత్తములకు 'medices' అనిపేరు.

స్టాట్యూటరీ బార్డు (Statute Barred):— తిరిగి పద్ధతులమేరకు రాబట్టుకొన హద్దనుమించిన (అప్పు) మొదలగునవి. (వాణిజ్య సంబంధపరిభాషాపదము.)

స్టాట్యూటరీ మీటింగ్ (Statutory meetinn):— ఒకకంపెనీసభ్యుల సాధారణ సభ. (వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము.)

స్టాటోస్కోప్ (Statoscope):— గాలి యొక్క యశాన్విత్యపరిణామములను చెలుపు పరికరము.

స్టాండర్డుగోల్డు (Standard Gold):— ఇరువది రెండుభాగము లనలుబాగారమును, రెండు పాళ్లు రాగిపాలు (alloy) ను చేర్చి కలిపిన బాగారమున కీపేరు వర్తించెడిది. ఇటులనే ముప్పది యేడుపాళ్లు వెండియు, మూడుపాళ్లు రాగి (alloy) ని కల్పించానికి 'Standard silver' అనియెదరు. దానిలోనున్న యనలులోహము ననుసరించి నాణ్యములకు గట్టినవిలువకు 'Standard money' అనియెదరు. అట్లు లనలులోహ ముంసూర్చి చేసిన లెక్కగట్టటకు 'standarding' అనుచున్నారు.

స్టాండర్డుటైము (Standard time):— కాలము నై సర్దికము. ఇది సూర్యోదయాదిగ భరతదేశమునందుం బరిగణింపబడుచుండునది. న్యాయమునఁ బ్రపంచము దంతటను ప్రతిసగరమున పట్టణమున, పల్లెలందు సూర్యోదయాదిగ లెక్కింపబడుచుంట సహజము. అట్టికాల మాస్థలమునకైన కాలముగాన నాంగ్లభాషావిదులు దానికి Local time అని నాడుచున్నారు. (కాలముచూడుడు, కాలవిభజనముచూడుడు, కాలవిధానము చూడుడు, కాలమానముచూడుడు, సీజన్సుచూడుడు). ఇట్టి కాలమున నపరాష్ట్రమున [అనగా మధ్యాహ్నమున] సరిగా సూర్యబింబమెగువను తలకుండినగా నాకాశమధ్యమునం గాన్పించెడిని. ఇట్టి లోకల్ టైములు జాతకములువ్రాయుట గోహపరీక్షలు ముహూర్త నిర్ణయములు మొదలగు జ్యోతిశ్శాస్త్రసంబంధకార్యములకు భరతదేశమునందు వాడంబడుచున్నవి. హిందువుల మతకార్యముల కిదియే కాలము.

కాని యిసుపదారులు, తంతీవాదా [టెలిగ్రాఫు] స్థానములు, రేడియో, ఏరోపేలేన్ [వాయువిమాన] ప్రయాణాదిమాతనోత్పన్న సంస్థానకార్యములకుం గుదురకున్నది. రెయిల్వేప్రయాణములం దనేక లోకల్ టైములుండు పెక్కుతావులనుండి ప్రయాణము చేయుటయందును, తంతీవాద లంబత్కించు తావులందును మొదలగుకార్యస్థానముల నెల్ల చోట్లను నొకేరీతినుండుకాల ముండనిచో ఏలుండదు గాన దేశప్రభుత్వములు సగమున దామాషాయిగా నొకకాలము నేర్పరిచి శాసించుచున్నారు. అట్టికాలమును స్టాండర్డుటై (Standard time) మందురు. ఇది యొక్కొకదేశమునం దొక్కొక రీతి నమరెడివి.

భరతదేశమునం దిద్దివిధకాలము లెట్లున్నవో గమనించుట యాంధ్రవిజ్ఞానమునకు సమంజసము. "One country one Standard Time" అను నార్వోకోక్తి వినుట కనుకూలముగానున్నను స్టాండర్డు టైము మెరిడియన్ నుండి దూరమున నుండుతావులవారికి గొంతవరకు నప్టకష్టములం గల్గించెడివి. భరతదేశము 'ఆసాంశూర్వకడనుండి బెలూచిస్తానపుర బడమటికడ వ్యాపించియున్న దేశముగాని చిన్నదేశముకాదు. బెలూచిస్తానపుర గ్రామీదూర నపరాష్ట్రా [మధ్యాహ్నము ౧౨ గంటలకాలము] మగతరి నాసాంలోని యప్పర్ డైకింగ్ వేలీలో మధ్యాహ్నము రెండుగంటల పనునేను మినిట్లగును. అట్లే ఆనామున స్టాండర్డుటైముగడి యూరము పగలు 12 గంటలు చూపుతరి లోకల్ టై మొకగంటా పడినిమిషము లగును. అత్తరినే బెలూచిస్తానమున స్టాండర్డుటైము పగలు ౧౦ గంటల యేబది మినిట్లయ్యెడివి.

ప్రాప్తులోఁ గాలమునుబుచ్చుచుం బనులొసర్చు వ్యవసాయ మొనర్చువారి కిది బాధింపకున్నను

యంత్రాగారములందుఁ బనిచేయుట, కచేరీలయందు వ్యోగములు చేయుట గలవారలకు నాటక తీరదు. ఒకతావున స్వాండ్రూట మపరాహ్నా[noon] మగుతరి లోకల్ టై మొంగింటయగునేని వారికిఁ బగటికాల మొకగంట దాటిపోయినదని స్పష్టము. ఏలనన నాడుగంటలకు సాయంత్రమగుకాలమున నైదుగంటలకే సాయంత్రమై యారగువర కొక గంటరాత్రి గడచిపోయి యుండును.

కలకత్తా, డక్కా బొంబై కరాచీమొదలగు నగరములు లోకల్ టైమునే పాటించుచున్నవి. స్వాండ్రూటము వాటియందు గవర్న మెంటు, పోస్టు తెలిగ్రాపు, రైలుల్వేమొదలగు కార్యస్థానములు వాడుచున్నవి. కలకత్తాయందు స్వాండ్రూ టై మపరాహ్నామగువరకు లోకల్ టైము ౧౨-౨౩-౨౦ సెకెండ్లగును. అట్ల బొంబై నగరమున స్వాండ్రూ టై మపరాహ్నామగుతఱి లోకల్ టైము ౧౧-౨౧ A. M అగుచున్నది.

ఇటీవరిసీతులయందు దింకొక రహస్యసందర్భము గమనింపందగినది కలదు. తపాలు, తంఱిపార్తలు, రైలుల్వీయావరణలు, స్వాండ్రూటమును గారవించునుగాన వీనిపై నాధారపడుట ధికముగా గల బొంబై కరాచీనగరములందుఁ సర్వసాధారణముగ పగలు పదిగంటలనుండి మధ్యాహ్నము మూడుగంటలదనుకను బనిచేయు బేంకులు పగలు పదునొకండుగంటలనుండియు నాల్గుగంటల వరకును బనిచేయునట్లు మార్పునందియున్నవి. ఇది ప్రజలసౌకర్యార్థము లోకల్ టైము ననుసరించు నటుల నించుక వెనుకకు నడుపబడిన సంస్కారపుమార్పుగాని వేరుకాదు.

దీని నిలుల విడచి విదేశములం దీస్వాండ్రూటము యేర్పాటు తెలులనున్నవో యోచింతుముగాక.

అమెరికాయందలి బ్రెజిల్ దేశమున తూర్పు పడమరలకు ౩౮ డిగ్రీల లాంగిట్యూడుగల ప్రదేశముగనున్నది. దీనిని మూడుగ విభజించి యొకటి కన్ననొకటి యొకగంటకాలము తక్కువగ నుండు నటుల మూడుటైముజోన్సులుగ మూడుస్వాండ్రూటముల నేర్పరిచియున్నారు. తూర్పుజోనున నపరాహ్నము [noon] అగుతరి మధ్యజోనున పదకొండుగంటలును, పడమటిజోనున పదిగంటలును నగునది స్వాండ్రూటముగ నున్నది.

ఇంక నాఖండమునందలి కనడాదేశము, అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములందు గ్రూప్ దేశముగాను ముప్పది డిగ్రీల లాంగిట్యూడుప్రదేశమును ౧ అట్లాంటిక్ జోను, ౨ ఈస్టరన్ జోను, ౩ సెంట్రల్ జోను, ౪ మాంటెన్ జోను, ౫ పసిఫిక్ జోను ననునై ద్దుటైముజోనులుగ నేర్పరిచి యొకటికన్ననొకటి గంటకాలము తక్కు వయుండునటుల నచటిస్వాండ్రూటములు కుదర్పబడియున్నవి. ఇట్టిరుదేశములందును నొకేయేర్పాటు చేయబడియున్నది.

పిదపంబప్పందగినది ప్రపంచమున బెద్దదేశమనదగిన రష్యాదేశము. ఇది ౧౭౦ లాంగిట్యూడు డిగ్రీల వెడలుపుగల్గినది. ఇది పదునొకండుటైము జోనులుగ విభజింపబడి యొకటికన్న నొకటి యొక్కొకగంట తక్కువగ స్వాండ్రూటము నిర్ణయింపబడియున్నది. ఈమహాభూమి యందుఁ దూర్పున సూర్యోదయ మగువడినపిదపఁ బదిగంటలకుఁగాని పశ్చిమమున గిన్నట్టదట. మఱియు నీదేశమున విపరీతవిచిత్రపుటర్పాటు 'All the year round summer time' అనంబడునది. క్రీ. వె. 1980 సంవత్సరపు డిక్రీమేర కాదేశపుబ్రాభుత్వము గడియారము లన్నియు నొక గంటముందునకు నడుపఁబడి స్థిరపర్పంబడినవి. దీని

నుండి పదునొకండు టైముజోనుల స్టాండ్ టైము లందు నిజమైన యపరాహ్లామునకెక్కడను పగలు పండ్రెండుగంట లుండనేరదు. ప్రపంచమందలి దేశములలో నీరస్యాదేశ మొక్కటియే యిందు నకుఁ బేరందినది. తమ క్రైస్తవమతమును సైతము నిరసించినరష్యా యిట్టివిపరీతపద్ధతి నవలంబించుట వింతకాదు.

ఇంక భరతదేశమున స్టాండ్ టైము నెనుబడి రెండున్నర [east] డిగ్రీల ప్రదేశమును మెరిడియనుగా నేర్పర్చి దానిని సూర్యబింబము గడచు తఱి నపరాహ్లాము [noon] గా నేర్పర్చియున్నాడు. ఆలాటిట్యాడు నిల్వగీతపై నున్న తావులలో నిది ముఖ్యమైనది. మధ్యరాష్ట్రము లందలి బిలాసపూరుజిల్లాలోని బలోడాదును పేరుగల చిన్నపట్టణ మామెరిడియన్ పైనే యుంటు నిటలోకల్ టైమును, స్టాండ్ టైమును నొక్కటియే. మఱియు నీనిల్వగీత కరుదెసలను దగ్గరిగ నేయున్న నగరము లుత్తరమున బనారస్ మొదలగునవియు, దక్షిణమున చెన్నపట్టణము బెడవాడ మొదలగు నవియునై యున్నవి. వీటి లోకల్ టైములు స్టాండ్ టైముతో స్వల్పభేదముం గల్గియుండెడివి.

ఈ స్టాండ్ టైము యేర్పాటునిమిత్తము ప్రపంచమంతయు పదునేడేసిడిగ్రీలు [నిల్వగీతలు] గల ఆలాటిట్యాడుభాగము లిరువదినాలుగు విభజించి వానికి స్టాండ్ టైములోని పేరిడియున్నారు. ఈ యిరువదినాలు టైముజోనులకుఁ బ్రారంభస్థానముగ నిండ్లాండుదేశపు లండన్ దరినున్న గ్రీనిచ్చి లోకల్ టైము [local time] నొకటిగ నై కొని యటనుండి లెక్కించు చున్నారు. ఇది జగమంతయు వ్యాపించఁజేయు ప్రయత్నములు జరిగివీ కాని పూర్తిగ సాగలేదు. అమెరికా తనస్వంత యేర్పాటులను వేరువిధముగఁ జేసికొనియెను. ఏరో

పాదేశములలోఁగొన్ని తమస్వంతవిధానము నవలంబించెంగాని యాపద్ధతికి రాలేదు. సముద్రమున నడచు నోడలుమాత్ర మీయిరువదినాలు స్టాండ్ టైముజోనులపద్ధతి నవలంబించి నడపుచున్నది. లోకల్ టైము లెచటి పచటనేగాని యితరప్రదేశముల కనుకూలంపడుగాన నీస్టాండ్ టైము మింత చిక్కుం గల్గించియు ముఖ్యత నొంది యున్నది.

స్టాపింగ్ (Stopping):— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. ఆపించుటయని యర్థము. ఒకచెక్కుగాని, యొకనోటుగాని చోరీపోయినతరి దానిసంఖ్య, తేదులుమొదల వివరములను బాంకులుమొదలగు తావులకుం దెలిపి నామీయఁబడునుండ నాపించుట కిది యర్థమగును. ఒకరి యార్దరుమేరకు కొనినపద కాతనికి delivery చేయఁ బంపియు, చేరకపూర్వమే యార్దరిచ్చిన యాతఁడు solvent కాఁడని తెలియవచ్చెనేని పదకు delivery చేయఁబడునుండ పంపినవా రాపించుటకు stoppage in transit అని పేరు.

స్టార్ క్లస్టర్స్ (Star Clusters) నక్షత్రములగుర్తు:— Mr moundr పరిశీలకుఁడు వీనిని తేనెటీగలవట్టవలెనుండు నక్షత్ర సముదాయములని నుడివియున్నాఁడు. వీటినిడు మగా confused bright light ఉండుననియు నది సమీపముగ క్రిక్కిరిసియుండునట్లుగువడు నక్షత్రములనుండి కల్గినదియేయనియుఁ జెప్పఁబడినది. వీటియం దగ్రగణ్యమై చెప్పఁదగినది omegae contaure యనఁబడునది. అందు 50 మినిట్లు డయామీటరుప్రదేశమున 6000 నక్షత్రములు కదిసియుంట నేత్రములకే యగువడును. ఈప్రదేశము చంద్రపరిమాణమునకు రెట్టింపని చెప్పఁ

బడినది. ఇంతకు చిన్నవియగు క్లబ్బులు పెక్కులు కనిపెట్టబడినవి. Dr Gould పండితుడు మొదలగు కొందరుపరిశీలకులు solar system నందలి సూర్యుడును నిట్టి cluster నక్షత్రములతో నొకటియనియే తలంచుచుండిరట.

క్లబ్బునక్షత్రము లన్నీ కలసితిరుగుచుంటయు కొన్నింటిపరిమాణములు 120 లైటియరస్సు ప్రదేశముగ నుంటయు కనిపెట్టెను. Pleiades అనుపేరుగల క్లబ్బునకు చారునక్షత్రములు నేత్రగోచరము లగుచుండును. అవి వెలుతురు సాధికముగనుండు క్రమమున 1. Alcyone, 2. Atlas, 3. Electra, 4. Maia, 5. Taygeta, 6. Merogoe అనుపేర్లు వహించినవి. దృష్టిబలముగల కొందఱిందు పదునాల్గు నక్షత్రములను గూడ చూచిరట. ఇందు వందలకొలది కలవని తేలిినది. ఇవి సంయుక్తముగ రీతి దీగ్గిలు 100 సంవత్సరములలో గడచునని చెప్పబడినది. దీని డయామీటరు న్నాన్సు light years అని యొకటి తరచుగ Half light year అనియు ననుచున్నారు. ఇంక నిందలి యారు పెద్దనక్షత్రములు సూర్యునికన్న నూరుపెట్లధిక కాంతిని గలవట. B తేక Helium Type అనియు, వాటిభారము చాలతక్కువగా నుండుననియు పోల్చబడినది. స్వప్రకాశవంతములగు సూర్యులం దింకను 60-coors వదలిపోలేదని (along narrow nebulons streak) ఎదలలేదని కన్పించెడిని. ఇందు నుండి యివి నెబ్యులెజన్యములని స్ఫురింపకపోదు. వీటిపరిసరములం దందమైన వంకరలుగల నక్షత్రవితలి కలదు. ఇందలినక్షత్రము లన్యోన్యసంబంధములు గల్గియుండునని తేలుచున్నది. క్లబ్బునక్షత్రములు మధ్యగా కేంద్రీకరించియుండునని పరిశీలకు లందురు. Proffssor see గారు కాబట్టి

యే యవి యాకర్షణములవలన దగ్గరగాఁజేరుకొనుట జరుగుచున్నదనియు ననుమానించెను. అగునేనిగొప్పగోళముగఁ గలసిపోవుట సంభవించుననెను. canopus గోళ మిటులనే యైయుండుననియెను. మరికొందఱిందుకు వ్యతిరేకముగ నివి విడిపోవుచున్నవిగాని సమీపించుటలే దనుచుందురు.

స్థానేశ్వరసంస్థానము:—స్థానేశ్వరము అంగ్లమున Thaneswar అనబడుచున్న కురుక్షేత్రమున యాత్రాస్థానముగ నున్నది. స్థానేశ్వర నాగరము హిందువుల పవిత్రతీర్థము. ఈసంస్థానపుఁ జాట్టకొలత ౧౧౬౭ మైళ్లుండునని హ్యూసన్ చ్యాంగు వ్రాయుచు నిది కనూజభూపతియగు హర్షవర్ధనునికి సామంతరాజర్కమని వివరించెను. కురుక్షేత్రముఁ జూచుడు.

స్థానదేశము:—దీనిప్రశంస గరుడపురాణమున ౧౫౫ యందుఁ గలదు. దీనిని కుష్మానుగఁ బోల్చుచున్నారు. తూర్పు టర్కీస్థానపుభూమి లేక చీనాటర్కీస్థానపుభూమి యని పోల్చుచున్నారు. ఇందు జేడ్డు (Jade) అనంబడు రాశిగనులు కలవు. వానిని చైనావారు కుసతానా యందురు. ఈదేశమును ఛాహియానును, హ్యూసన్చ్యాంగునుకూడ దర్శించినటులఁ జెప్పబడినది. అసగా వారికాలమున నీదేశ ముండియుండవలెను.

ఇప్పటి ఖోతాస్థురమునకుఁ గొంతపశ్చిమముగా నున్న 'యోత్థాన్' అనబడుచున్న పురము. తొల్లింటిరాజధానిగనుండిన స్థానపురమని పోల్చుదురు. స్థానపురము కుస్తనకయై, కోతనయై యోత్థాననఁ బరగుచున్న దందురు.

డాక్టరు పైయిస్పండితుడు కీ). ము. రెండవ శతాబ్దకాలమున తక్షశిలనుండి సృజలు నివాసముగ నేర్పరుచుకొనియు, ఒకప్పు డాక్రమించియు నిలులజంంపఁబడి యుండినదని యభిప్రాయపడి యున్నాడు. ఇచట బ్రహ్మసీలిసియందు, కారోష్ఠిలిసియందు నేలియో శాసనములు గలవు.

స్థానేశ్వరము:- ఇది మహాభారతయుద్ధము నడచినతావు. క్రిష్టిశుక్రమున ౭౬ మైళ్ళదూరమునఁగలదు. నార్తువెస్ట్రీన్ రెయిల్వేయందు, కురుక్షేత్రస్థేషను కలదు. ఇది స్థానేశ్వరము కడనే యున్నది. పంజాబదేశములోని, అంబ్లాజిల్లాలో, చేరినది. స్థానేశ్వర మొకప్పుడు ౧౧౬౭ మైళ్ళ నైశాల్యముగల రాజ్యమునకు రాజధానిగ నుండెను. ఇప్పుడు యాత్రసలము మాత్రమేయున్నది. కురుక్షేత్రము డెబ్బది మైళ్ళపొడవును నిరువది మైళ్ళ వెడలుపును గలప్రదేశము. ఇందు దేవస్థానములు గలవు. అందుప్రధానములు స్థానేశ్వరమునందును, పృథుడాక (ఇప్పటి పీహ్యయందును) గలవు.

స్థానేశ్వరమనంబడు పుణ్యసరోవరము మైలు పొడవును, రెండువర్గాంగుల వెడలుపును గలది. ఇందు దీనిశాస్త్రదిక్కునను, దక్షిణమునను స్నాన ఘట్టములు, దేవాలయములును గలవు. పశ్చిమ తీర్థమున పాదుపడిన కట్టడము బలసినతుప్పలు, ఊంకలచే నావరింపఁబడియున్నది. స్థానేశ్వరము నడుమ పవిత్రదేవస్థానము గలదు. కురుక్షేత్రము సరస్వతీద్రీపద్వీప సదులమధ్య ప్రదేశమనియు, బ్రహ్మవర్తమని తొల్లింట పేరినియుఁ జెప్పఁబడి యున్నది.

అచటివారు గర్వముతోఁ దమబ్రహ్మవర్తము నైవకల్పితమై బ్రహ్మక్రాంతమైన పుణ్యప్రదేశమని చెప్పుచుందురు. కురుక్షేత్రము చూడుడు.

స్థావరజంగమవిషన్యాయము:-

అయుచ్చేదవైద్యమున విషములు స్థావరములనియు, జంగమములనియు ద్వివిధముగఁ జెప్పఁబడినవి. అందు స్థావరవిషములు జంగమవిషములను హరించుననియు, జంగమవిషములు స్థావరవిషములను హరించుననియుఁ జెప్పఁబడినది. అన్యోన్యమును విరోధభావముగల్గి యుండిన బలాభ్యులగు నిర్వృదు దుర్మార్గులను గూర్చి తెల్పుతరీ సన్యాయమును వాడుదురు.

స్థావరవిషములు:- పాషాణము, మైల

తుఫ్ఫము, గంధకము, మణిల, నాభి, పొత్తిదుంప, గన్నేరువేళ్ళు, నల్లమందు మొదలగు ఖనిజములు, మూలికలు నితరవిషములు స్థావర విషము లనఁబడును.

స్థాలీపాకము:- వివాహములందు స్థాలి=

పాత్రయందు, పాకము=వండినది. స్థాలీపాకహోమమున క్త వండినవంట కీపేరు వర్తించును. అనగా వివాహములందుఁ జేయు పిత్రర్చనకై వండఁబడిన సామగ్రిలు (భోజ్యములు) భాండములందు వండక స్థాలీపాకముఁ జేయఁబడును.

స్థాలీపులాకన్యాయము:- అన్నము

వంచుచుండు గిన్నెయందు దన్ని మెతుకులును పట్టి చూడనక్కరలేదు. ఒక్కమెతు కుడికినట్లు తెలిసిన నన్న మంతయు నుడికినట్లు భావించునగునని భావము. ఒక్కటింబట్టి యన్నిటిని గ్రహించగల్గు పరిస్థితులం దీన్యాయము వర్తించును.

స్నానము:- స్నానమున సర్వసాధారణ

ముగ జలములందు మునుంగుట లేక జలకము లొడుటయని తలంచుచుండురు. నిజమునఁ జక్కగ బరిశీలించిన స్నానములు పెక్కులు గాననయ్యెడివి. పెక్కుమతములందు, పుణ్యనదీతీర్థముల స్నానము

పవిత్రతను గల్గించునని తలంపఁబడుచున్నది. ఇది యాష్టమతములం దధికబలవత్తరమై యున్నది. మహమ్మదీయులందు మక్కానగరమునందలి 'జెం జెం' బావియందలి జలములు పవిత్రవంతము లనియు, క్రైస్తవులందు జార్జునినదీజలములు పూత ములనియుఁ జెప్పఁబడుట సుప్రసిద్ధము. ఇటులనే యితరమతములందును గలదు.

పాశ్చాత్యవైద్యవిధానమున శరీరబలము చక్కగనున్నవారికి చన్నిళ్ళస్నాన మారోగ్యాభివృద్ధిం గల్గించునని చెప్పఁబడినది. మరియు నందే బలహీన మగు గుండెగలవారికి, శరీరమున రక్తస్రావము సరిగాలేనివారికి నుష్ణాదిశరీరదోషములు వాతరోగములు గలవారికిని యుష్ణోదకస్నాన మారోగ్య ప్రదముగఁ జెప్పఁబడినది. ఇంకను కొన్నిజబ్బులందు Sponge bath విధింపఁబడిన జలస్నానము దేహపరిశుభ్రతకు మూలకారణముగఁ జెప్పఁబడినది.

పాశ్చాత్యవైద్యవిద్యాధికులు పెన్సిరోగముల కనేకస్నానములను విధింతురు. వీనికి medicinal baths అనిపేరు. Trukish bath అనియు, Vapour bath అనియు, Mud bath అనియు, Brine bath అనియు, Sulphur bath అనియు, ఇంక నెన్నెన్నియోరకముల స్నానములు వేర్వేరురోగములను పరిహరించునని కనిపెట్టియున్నారు. వర్షమునందు స్నానమొనర్చుట శరీరసౌందర్యమును, గోమలతను పెంపొందజేయునని పరిశీలనలవలన తేలినది. చలిబాధలేనియడ నున నిర్మలమగుగాలికి శరీరమంతయు బహిరంగపరచి వాయుస్నానమొనర్చుటంగూర్చి వ్రాయుచు నొకసుప్రసిద్ధపాశ్చాత్య వైద్యవిద్యానిశారదుఁడు 'Fresh air is the skins natural Tonic' అని తెల్పియున్నాఁడు.

ఇటీవల పరిశోధనలవలన Sun bath ఎండంగ్రాగు టారోగ్యప్రదమని పాశ్చాత్యులెరిగిరి. సూర్యరశ్మి యనేకములగు రోగములజరమ్మును నిర్మూలించునని పాశ్చాత్యువైద్యులనుట యందరెరిగినదే. 'డాక్టరు ముత్తు' అనఁబరగు వైద్యవిద్యానిశారదుఁ డెండ యబ్బసఁపుక్షయవ్యాధికి Tubercloises విరోధియని నుడివియున్నాఁడు. ఇట్టియెండకు శరీరమును బహిరంగపఱచు Sun bath పరిస్థితు లాంధ్రులకు నై సర్దికముగ నలవాటునందే గలవు.

స్నానాంగములు:— ౧ సకల్పము, ౨ మార్జనము, ౩ వరుణసూక్తము, ౪ అఘుమర్షణము, ౫ స్నానాంగతర్పణము.

స్పాంజోలజీ (Spongology):—స్పాంజో అనఁబడు సముద్రఁపుఁబాచికి సంబంధించినవిద్య.

స్పా (Spa) Watering place:—ఆదిని జెల్లియుముదేశమున నొకవాటరింగువ్లేసున కీపేరు వాడఁబడుచుండెను. అందు 'Salts of iron' ఁండెనట. వానిని 'Chaly beat springs' అనుచుండిరట. రానురా నీపేరు వాడుకలో సితరదేశములకుఁగూడ వ్యాపించినదందురు.

ఇంగ్లాండునందలి Challes (savoy) కడ నున్నట్టియు, Harro gate కడ నున్నట్టియు Sulphur springs ప్రాస్సుదేశములోని Aix-les bains కడనున్న Hot sulphur springs బవేర్యూలోని కిస్సింజెన్ ఉప్పునూతులు మొదలగునట్టి watering places అన్నియు నిక్కాలమున స్పా లనఁబడుచునేయున్నవి. కొన్నిటినుండి జలములను సీసాలంబట్టి విక్రయించుచున్నారు. Vichy water, Apollynaris

water: Seltier water, Carlsbad mineral waters మొదలగున విట్టినే.

స్పాట్ గుడ్సు (spot goods):—వాణిజ్యపరిభాషయందుఁ దక్షిణముననే delivery చేయ సిద్ధముగానున్న సరుకుల కీపేరు వర్తింతును.

స్పానియాదేశము:—ఐరోపాఖండమునందు వెబీరియన్ పెనెన్సులాలోని పెద్దదేశము. దీని నాంగ్లమున స్పానియాదేశ మందురు. నైఋత్యము ౧౮౦౦౦ చతురపుష్పైళ్ళుగాఁ జెప్పబడినది. దేశముయొక్క మధ్యప్రదేశము వీరభూమి. ఇందు 'sierras' అనుపేరుగల పర్వతపర్జులు గలవు. ఫ్రాన్సుదేశస్థులచే పైరినీస్ పర్వతపంక్తియని చెప్పబడుచు నాయూదేశములకు హద్దుగా నున్న పర్వతపంక్తి నీస్పానియాదేశస్థులు కంట్రాబియను పర్వతములనియెదరు. దేశమందలి దక్షిణ ప్రదేశములును నాగ్నేయదిస్సీమలును సారవంతమై ఫలవంతములగు బయళ్ళుంగల్గియున్నవి. వీరభూమి సముద్రపునీటిమట్టముపై రెండువేల యడుగుల యెత్తుగ నున్నది. ఇందుగండా ౧ Castilian పంక్తి, ౨ Sierra tole do పంక్తి, 3 Sierra morena పర్వతపంక్తి, ౪ Sierra Nevada పంక్తియను నాల్గుపర్వతపంక్తులు కలవు. సిర్రాని వేడాపర్వతములందే దేశమం దెక్కువయెత్తైన సిర్రానివేడాశిఖర మున్నది. దేశమునందు నాల్గు నదుల లోవలకు నిరుడైన లాపర్వతములైదు కలవని చెప్పబడినది. Douro నది, Tagus నది, Guadiana నది, Guadal quiver నది ముఖ్యములగు నదులు. ఇవియట్లాంటిక్-మహాసముద్రమునను, Ebro నది దక్షిణవాహినియై మధ్య ధరాసముద్రమునను గలియుచున్నది.

నదులు లోతులేనివి. వీటియం దనేకగండశిలలం గల్గినవి. వేసవికాలమున తగ్గిపోవునవి. అత్తరి జడలసమురుల కనర్హములుగ నుండును. స్పానియా మెరక దేశమని చెప్పదగును. మధ్యవీరభూమియందు శీతోష్ణములు వాల్లకాలములం దధికములై యుండును.

ఉత్తరమునైపు సముద్రప్రాంతసీమల వర్షము లధికముగఁగురియును. మధ్యధరాసముద్రమునైపు సీమలు సమశీతోష్ణములంగల్గి సాఖ్యప్రదములుగ నుండును. అప్పటప్పట సోలానోప్రభంధవాయువు వీచి బాధంగల్గించుచుండును. (సోలానోమాడుడు.) స్పానియాదేశపు టాదిమనివాసులుగూర్చి సరిగాఁ దెలియదు. తరువాత నాసిరియాఖండము నుండి యీదేశమునకుఁ జేరి కాపురము కుదిరిన బస్కిన్స్ తెగవారి నాదిమనివాసు లనుచున్నారు. వీరు తక్కిన యిప్పటి స్పానియర్లుతోఁ బోలిక లేక యించుక భేదలక్షణములు గలవారు. అసలు స్పానియడ్సు ఐరోపాలోని యితరులనుండి భేద మగుతెగవారని చెప్పుటయుం గలదు. స్పానియా దేశవాసులు వినోదప్రియులు. నృత్యములం దాఁ తేరినవారు. Bull fights వీరిదేశమున ముఖ్య వినోదములు. వీరికిఁ దలవెండుకొలు చాల నల్లగా నుండును. ఉత్తరదేశములప్రజలకన్న నించుక నల్లనిశరీరచ్ఛాయఁగల్గినవారు. (ఐబీరియా ద్వీపకల్పము చూడుడు). వీరికింబిదప గొల్పునుండి సెల్సు తెగవారిదేశమునఁ గాపురముఁగుదిరిరి. దేశము కొంతకాలమున రోమనులపాలనయందును, 'విశి గోత్సు' అనువారిపాలనయందును, దేశమందుఁ గొంతభాగము మూరుజాతిమహమ్మదీయపాలన మందుననుండునైను. ఒకప్పు డనేక చిన్న చిన్న రాష్ట్రములకింద విభజింపబడియుండెను. మూరులు దేశమునం దధికభాగము నేడువందలసంవత్సరము

తేలిరని చెప్పబడినది. మూర్ఖు క్రీ. వె. ౧౮౯౧ ఫెర్డినాండుభూపతి (ఇజబెల్లారాజు) పాలనకాలమున దేశమునుండి తరిమివేయబడిరి. ఈజాతుల ప్రజలు కొద్దిగనో, గొప్పగనో యిప్పటి జనాభా యందుఁ గాననగుచున్నారు. భాషయు లాటిస్సంబంధమే యందురు.

దేశమున గిచ్చెజాతివారు విస్తారముగనే కలరు. వీరిని 'గీతానోస్' అనియు ననుచుందురు. వీరు గాన, నాట్యకళలయందు దారితీసెనవారు. వీరిభాష యందు హంగేరీభాషాపదములు కలసియుండును. (హంగేరీదేశము చూడుడు). తొల్లింట స్వానియాదేశమున వెండిగనులుండినవిగాని యిప్పుడంత రించినవి. రాగి, యినుము, సీసము, పాదరము వొరకుచున్నగను లిప్పుడు కలవు. ఇవి విస్తారముగనే వొరకుచున్నవి. Almaden పాదరసపుగని సుప్రసిద్ధమైనది. వ్యవసాయ మిందుక వెనుకబడినదని చెప్పబడినది. ఎక్కువభూమి గోగ్రాసమునకు వాడబడుచున్నది. తొల్లింటి మూరులనాటి నీటివనతులు చెడినవట. ఐనను గోధుమలధాన్యములు పండించుచున్నారు. దాగ్రితోటలు, ఆలివుతోటలు, నారింజతోటలు, నిమ్మతోటలు, విస్తారముగాఁ జెంచబడుచున్నవి. పట్టుపురుగులకై మత్సరీవనము లపరిమితముగాఁ గలవు. Xeres అనుతావునఁ జేయబడు సారాయములు చాలశ్రేష్ఠములని యనుచుందురు. ఇది కెడిక్ పురముకడ నున్నది. దీనికి పెర్రి యనిపేరు. కార్కు (cork) చెట్లు, చెట్టునట్టుచెట్లు దేశమున నవరిమితముగాఁ గలవు. చెట్టునట్టు ముఖ్యభోజనపదార్థమని కొందఱనుచున్నారు. ప్రత్తిపంటయు, చెఱుకుపంటయు విస్తారముగ పైరుచేయబడుచున్నది.

గుట్టములు, వేసడములు, గార్దభములు, స్వానియాదేశమున పెద్దజాతి వెక్కువ యుపయో

గకరములుగ నున్నవి. మెరినో యనంబడు నొక జాతిగొట్టలు యున్ని విస్తార మిచ్చుచున్నవి. పట్టుపని బాగుగ జరుగుచున్నది. దేశమున నేడు వేలమై ధ్వినుపదారులు కలవు. పృజలు క్రైస్తవ మతస్థులు. ప్రభుత్వ మిటీవల రిపబ్లిక్కుగాఁ జేయబడినది.

మధ్యపీఠభూమియందున్న మాడ్రిడ్నుగరము ప్రధాననగరము. ఇది టేగిన్నదియొక్క శాఖానది యగు మంజానారీనునదిపై నున్నది. చాల గొప్ప పట్టణము. వర్తకస్థలము. ఇందు సుప్రసిద్ధచిత్రకలాప్రదర్శనశాల యొకటి కలదు. ఇచటికి వాయువ్యదిశగా నిరువదిమైళ్ళదూరమున తొల్లింటిరాజ నివాసమగు ప్రసాదము 'Escorial' అనునది కలదు. బార్సిలోనానగర మీశాన్యదిశగా సముద్ర తీరమున గొప్పవర్తకస్థలమగు రేవు. ఇచటచేతిపనులధికము. అలికాంటుపురమును, మలాగాపురమును మధ్యధరాసముద్రతీరపు రేవుపట్టణములు. వలెన్సియాపురము పట్టుబట్టలనేతలకుఁ బ్రధాన స్థానము. కెడిజురము [Cadiz] అట్లాంటిక్కు మహాసముద్రతీరమున రేవు. ఇచట చాల బలమైనదుర్గము కలదు. సివెల్లిపురము పొగాకు, నారింజపండ్లవర్తకమునకుఁ బేరందినది. అండలూశి యాయందలి గువాడల్క్వివర్ష దీతీరమున నున్న కార్థోవాపురము తొల్లింటి మూరులరాజధాని. ఇట వారి నాటిమశీ దిప్పడు క్రైస్తవదేవాలయముగఁ జేయబడియున్నది. గొప్పభవనము. ఇది తోలుపనులకుఁ బేరందినపురము. పదియవశతాబ్దమున నిది గొప్పధనవంతము, విద్యావంతము నగు గొప్పనగరమై యుండెను. గ్రనడాపురము చాల సౌందర్యవంతమగు పట్టణము. మూరులకాలమున నిది ప్రధాననగరములలో నొకటియై యుండెను. ఈపరిసరములనే యరేబియన్ నైట్సు కథలందుఁ బ్రసిద్ధమగు (అల్లాయుద్దీన్ సంబంధము) అల్లాం

బారా దివ్యభవనము కలదు. [అల్పంబారా చూడుడు].

ఈగన్నుదిపైనున్న టోలెడోపుర మొకప్పుడు రాజధానిగనుండినపురము. ఇచట కత్తులు, అలుగులు చాల పేరందినవి. సెలామాన్కాపురము విశ్వవిద్యాలయముండిన తావు. వల్లాడోలిడ్పురమును విశ్వవిద్యాలయముండిన తావు. కొరున్నాపురము, సంతందేర్పురము, బిల్బానోపురము, అట్లాంటిక్కుసముద్రతీరమున నొకపాటి రేవుపట్టణములు.

పెరోల్పురము ప్రభుత్వసౌకాస్థానమును, ఆరెనాలున్నతావును నైయున్నవి. ఇది కాక్లేజినియనులు నిర్మించినది. దేశమున కడుపురాతన పట్టణము. స్వానియాదేశసంబంధముగనునవి మజోర్కాద్వీపము, (పెన్దద్వీపము), మినోల్కాద్వీపము (చిన్నద్వీపము) ననురెండు నిందుకుఁజేరియేయున్నవి. ఇవి మధ్యధరాసముద్రమునందున్నవి. వీటికిఁ దొల్లింట బలియారిక్కు ద్వీపములని పేరుండెను. అనఁగా నొడిశెవినరులద్వీపము లని యర్థము. ఇందలిప్రజ లావిద్యయందుఁ బేరందినవారు. ఇట సారాయము, పండ్లు విస్తారముగఁ దయారగుచున్నవి. వీటియందు పాల్యాపురము ప్రధానస్థానము. (జిబ్రాల్టరు చూడుడు).

స్వానియాదేశము, ప్రభుత్వము (Spain):— ఐరోపాఖండమునందలి ప్రజాప్రభుత్వదేశము. ఒకలక్షలొంబదినాల్గువేల చతురపుమైళ్ళు వైశాల్యమనియు, రెండుకోట్ల యిరువది యెనిదిలక్షల జనసంఖ్యయనియుఁ జెప్పఁబడినది. మాడ్రిడ్ నగరము ప్రభుత్వప్రధానస్థానము.

స్వానియాదేశపుపారెన్సొజిషన్సు:— తొల్లి మూడుశతాబ్దములకాల మించు మించు దక్షిణఅమెరికాయంతయు స్వానియాదేశమునకుఁ

జెందియుండెను. దుష్పరిచాలనమున నొకటితర్వాత నొకటి ప్రజాప్రభుత్వములై పోవుచుండ కారోలి నీన్ ద్వీపములును, లాఝోనీనుద్వీపములును, జర్మనీవారి కమ్మివేయఁబడినవి. ౧౮౯౮ సంవత్సరమున క్యూబా వదలిపోయెను. ఇప్పు డట్లాంటిక్కుముహాసముద్రమున కన్నరీద్వీపములును, దక్షిణఅఫ్రికా వాయువ్యదిశ నొకచిన్నరక్షకసంస్థానమును మాత్రము నిలచియున్నవి.

స్వానియాదేశపుసామెతలు:—

అందరికి స్నేహితుడైనట్లు తిరిగేవాఁ డెవ్వరికి మిత్రుఁడు గాఁడు.

అందరికి కావసినపనియం దెవ్వరికి శ్రద్ధయుండదు. అందరినీ సంరిసింపఁజేయుపని అంతాయితా యనరానిది.

అనుమానమే లేనివాఁ డనలేయరుంగనివాఁడు. అస్తమానం అరిచేప్పి ఎలుకలంబట్టిది కాదు. ఆడతోడే లేంచేస్తే మగతోడేలు కదే సమాధానము.

ఎంతముస్తాబుచేసినా కోరితిఁజే. ఒక్కకన్న మేగల యెలుక వేగం దొరికిపోతుంది. కోడిపెట్ట యెక్కుడవున్నా గుడ్లమీదనే దాని భ్యానము.

గుడ్డివానికన్న యేకాక్షి నయం. చప్పుడుచేసే గుర్రపులాడముకు మరెవకమేకు బిగించడమే మందు.

చెప్పడమునకు, చేయడమునకు చాలదూరము. త్రాగడంప్రారంభమైతే ధర్మం ప్రయాణమాతుంది. తియ్యనిమాటలు కడకు కారముగా పరిణమిస్తవి. దావాలపై వ్యామోహము, ధనవ్యయము, దండుగ.

దొంగకు కనిపించేవాళ్ళంతా రక్షకభటులే.

ధనము ధనమునే చేరుస్తుంది.

నీసోదరుడేయని నమ్మియుండి యేమరకు.

నీళ్ళలోనూనెవలె నిజం బయటికి తేలుతుంది.

నేరంచేసి దొరకినవాడు నెపం యెటుగక

పోతాడా?

పట్టబోయి పట్టుబడినట్లు.

పదిసార్లు స్థలంపిరియించినచెట్టు కాయదు.

పిట్టచిన్నదై తే గూడూ చిన్నదే ఉండాలె.

పెద్దగంతు పెద్దపాటునకే.

పేమగలవాడే పెద్దబోధకుడు.

పైకితీయ్యడమెగాని లోపలికివెయ్యడం లేకపోతే

యొక్క-నూతికిదప్ప తక్కినవన్నియు నడుగు

బయలుపడవలసినవే.

బద్ధకించినపని పదిసార్లు తిరిగిచేయవలసివచ్చును.

బుద్ధిశాలియైనవాడు నాల్గులుచెప్పినట్లు చేయడు

గాని, హృదయముచెప్పినట్లుచేయకమానడు.

బురదలోబడి పైకిరాలేనివాడు మరినలుగురుని

దింప ప్రయత్నిస్తాడు.

మంచిబట్టతో మంచిదుస్తులు.

వినినిచ్చగింపనివాని కన్న నెక్కువ చెవిటివా రుండురు.

వేలంలాకి వెళ్ళవద్దు వెళ్ళినా నోరు తెరువవలదు.

న్నేహంచెడితే కలువవచ్చునుగాని, అంతరంగము

జాగ్రతగానే వుంటుంది.

స్వానిష్ వేస్తాఫ్రికా:— ఆఫ్రికాఖండ

మున పశ్చిమాఫ్రికాయందున్న స్పెయిన్ దేశపు

టెరిటరీ మొరాకోదేశపుహద్దుమొదలుకొని కేప్

బ్లాంకో అగ్రముదనుకక గల పశ్చిమసముద్రతీర

ప్రాంతమును, దానినుండి దేశములోనికి పహారా

యెడారివఱకుగల ప్రదేశమంతయు స్వానియాప్రభు

త్వమువారి దందురు.

స్పాన్ (span):—

(వంతెనలు చూడుడు.)

స్పారజాదిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.)

స్లాండర్సు (slanders):— వాణిజ్యప

రిభాషయందు మాననప్రకరమని యర్థము, ఈసర

కులు వీనివికావనుటకు 'slander of goods'

అనియెదరు.

స్లాబ్ ఫౌండేషన్ (Slab foundati-

on):— (పునాది చూడుడు.)

స్యానయానిగోత్రము:—

(సరాశరగణము చూడుడు.)

స్యామేయగోత్రము:—

(పరాశరగణము చూడుడు.)

స్రాహతగోత్రము:—

(గర్గడపగణము చూడుడు.)

స్ట్రాన్సియము:— ఊరలవణములను నీ

టం గరగించి బలమగు విద్యుత్ప్రవాహమునందు

నెరపి భేదించుటచే బయల్పడిన ధాతువులలో

నొకటి. పరిశీలకుడు సో హంఫ్రీ డేవీపండితుడు

(హంఫ్రీ)డేవీపరిశీలకుడు చూడుడు.) ఇది ఊర

ధాతువు. పగడపురంగుగలది. ఎర్రమతాబాలలో

దీనిని పాలుగఁ గల్పుచుందురు.

స్వాంగం స్వవ్యవధాయకం నభవ

తీతిన్యాయము:— తనస్వశరీరమే తనకడ్డ

మెప్పుడునుకాదని భావము. తన స్వవాదము

తనను ఖండింపదనుటయం దీన్యాయము వాడు

దురు.

స్వాతంత్ర్యము (Liberty):— ఒకరి నిర్బంధములేక తను స్వేచ్ఛగావర్తించుటకుగల స్వాతంత్ర్యమున కాంగ్లమున liberty అందుదు. రాజకీయవేత్తలు స్వాతంత్ర్యము శేషవిధము లందురు.

1 Civil liberty— ఒకదేశస్తుడు తనస్వదేశమున నన్యులస్వాతంత్ర్యము నాక్రమించకుండను, చెడునట్లు బాధించకుండను, తనదేశపు ధర్మవిధులను దాటి నేరస్తుడుకాకుండను, దేశకాల పాత్రోచితయోగ్యతలను వీడకుండను తక్కినవాటియందు స్వతంత్రప్రవర్తనను గల్గియుండుట కే యాటంకమును లేకుండుటకు సివిల్ లిబరటీ యనిపేరు.

2 Moral liberty— శాశ్వతమైన లేక చేయకమానిన కార్యములకు తానుబద్ధుడై యుండుటతో నన్యుల సమానబాధ్యతాయుతవృత్తిపై దాడివెడలకుండ సత్ప్రవర్తనగల్గి వర్తించు స్వతంత్రముగ గల్గియుండుట కేయాటంకమును లేకుండుటకు moral liberty యనిపేరు.

3 National liberty— తమ చట్టములను తామేర్పర్చుకొనుటయు తమ కార్యనిర్వాహకోద్యోగులను తామే యేర్పర్చుకొనుచు నిర్వహించుకొనుచు నుండుటకు వలసినస్వాతంత్ర్యము నొకజాతిప్రజలు కల్గియుండుటకు నేషనల్ లిబరటీ యనిపేరు.

4 Natural liberty— అర్హస్థలములందుఁ జేయు ప్రతిదేశ సరిక కార్యములను నిర్బంధము లేక నెరపుటకుగల స్వాతంత్ర్యమునకుఁ బేరు.

5 Personal liberty— ఒకశిక్షవలన సంభవించినబాధగాక తన యిష్టానుసార మిష్టము

వచ్చినతావులకరుగుటకు, తిరిగివచ్చుటకు గల స్వాతంత్ర్యమునకుఁ బేరు.

6 Political liberty— తా నేప్రభుత్వమునందు ముచున్నాడో యాప్రభుత్వపరిపాలనావిధానములందు, కార్యములందు తాను Voice కల్గియుండుట, తనయభిప్రాయముల నన్యులకు వెల్లడించినస్వాతంత్ర్యము కల్గియుండుట, ప్రజాప్రతినిధులుగ తనయిష్టమువచ్చినవారి నెన్నుకొన స్వతంత్రము గల్గియుండుట పాలిటికల్ లిబరటీయని చెప్పబడుచున్నది.

7 Religious liberty— మతాభిప్రాయమునను, తనపూజావిధానమునను తనమత కార్యనిర్వహణమునను, అన్యమతమువారినినొప్పించకను, బాధింపకను నుండుపద్ధతిమేరకు మతస్వాతంత్ర్యమును గల్గియుండుటకుఁ బేరు.

8 Commercial liberty— వర్తకవ్యాపారమున కనుకూలించునట్లు స్వదేశస్తులతోగాని విదేశములందలివారితోగాని వాణిజ్యమునడపుటకు నిర్బంధములు ఆటంకములేకుండు స్వాతంత్ర్యమునకుఁ బేరు.

ఇంకెగుమతి దిగుమతి సుంకములు నిర్ణయించుకొను ప్రభుత్వవిధానమునందు Voice కల్గియుండుట కిస్వతంత్రనామము వర్తిం చెడినది.

స్వాతి లేక స్వాతిగోత్రము:—
(పరాశరగణముఁ చూడుడు.)

స్వాతిగోత్రము:—
(కుండినగణముఁ జూడుడు.)

స్వాతివానకు ముత్యపుఁజిప్పలు ఎదురుచూచుచున్నట్లు:—
(అంధులకోర్కె.)

స్వాత్తివక్త్రము:— ఇది మాణిక్యపు రంగుతోఁగన్పించు నేకవక్త్రము. దీని కింకను 'అనిలః, పవనః, మరుత్త, వాయుః, సమీరణః' అను పర్యాయపదములు గలవు. దీనికి వాయు వధిదేవత. దేవగణపత్యము. తిర్యక్మఖము. స్త్రీ స్వభావము. గేదే, గరుడపక్షి, బొడ్డిచెట్టును నక్షత్రసంబంధములనియు, ప్రవేశించినపదున్నా ఘడియలపై త్యాజ్యమనియు, ముప్పదియెనిదిఘడియలపై యమృతంపుఘటికలనియు, చరస్వాభావ నక్షత్రమనియుఁ జెప్పబడినది. (త్యాజ్యమన విష ఘటికలని భావము). ఈస్వాత్తికార్తియందు సముద్రమున ముత్యపుఁజెప్పలందుఁబడిన చినుకులు ముత్యములగునని చెప్పబడినది.

స్వాధిష్ఠానచక్రము:— యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పబడిన శరీరమందలి పట్టుకొములలో నొకటి. స్వాధిష్ఠానచక్రము. ఇది మర్మస్థానమందుండుననియు, రక్తవర్ణము సూర్యముఖమునని చెప్పబడినది. ఇది 'వల' అనునది బీజము. బ్రహ్మ దీని కధిపతి. ఇది దారుదళములును, వానిపై వరుసగ బ, భ, మ, య, ర, ల యను నారక్షరములు దళమున కొక్కటిచొప్పున నుండుననియుఁ జెప్పబడినది. ఈచక్రమునందలి జవదినమున కారువేలు జరగుచుండునని చెప్పబడినది.

స్వాపగోత్రము:—

(విధ్వంసకణముఁ జూడుఁడు.)

స్వాపశాంతగోత్రము:—

(నిధ్వంసకణముఁ జూడుఁడు.)

స్వామిభృత్యన్యాయము:— ఉద్యోగ మిచ్చినయాతఁడును నుద్యోగియు, సేవజేయించు గొనునాతఁడును, శేవకుఁడును, నన్నమిడిరక్షించు వాఁడును, నన్నముఁజై కొనిరక్షణనందువాఁడును,

మొదలగువారు స్వామి భృత్యు లనఁబడుదురు. అట్టివారి కన్యోన్యముగల సంబంధములనిభావము. అట్టివి వివరించుతరి నీన్యాయము నుపయోగించుచుండురు.

స్వాయంభువ మనువు:— ఈతని

జ్యేష్ఠపుత్రునినకు జంబూద్వీపమును స్వాయంభు నొనంగెనని చెప్పబడినది. అతనిపే రగ్నిధునిఁడు. ఆతఁడు తన తొమ్మిడుగురుపుత్రులకు జంబూద్వీపమును పంచియిచ్చెనట. అం దిప్పుడు భరత ఖండమని చెప్పబడుచున్న భాగమును నాభియని పేరుగల సుతన కిచ్చెనట. (నాభిమహారాజుఁ జూడుఁడు.)

స్వాయంభువు మనువు:— తండ్రి బ్రహ్మ. తల్లి గాయత్రి. భార్య శతరూప. శివ భక్తుడు. పుత్రులు ౧ ప్రియపుత్రుడు, ౨ ఉత్తాన పాదుఁడు సనియును కుమార్తెలు సూతి (ఆకూతి), ప్రసూతి, దేవహూతి యనియును, మార్కం దేయపురాణమునఁ జెప్పబడినది. ఇంకను అగ్ని ధృండు, అగ్ని బాహువు, రిప్పుడు, సవలుడు, జ్యోతిష్పుండు, ద్యుతిమంతుడు, హవ్యుడు, మేధావి, మేధాతిథి, వసువు సనువారలని యితర గ్రంథముల గానవచ్చెడిని. ఈతని మన్వంతరమున నింద్రత్వ మెవరు వహించిరో తెలియదు. ౧ మకీది, ౨ అత్రి, ౩ అంగీరసుడు, ౪ పుల స్త్వుడు, ౫ పులహుడు, ౬ క్రతువు, ౭ వశిష్ఠ సనువార లేద్యురు మహర్షులుగ నుండిరి. మాతృవ్య పురాణమున నీచరిత్రము గాననగును. కార్తిక శుద్ధ యేకాదశి స్వాయంభువుమన్నాది.

స్వారోచిషమనువు:— తండ్రి స

రోచియను గంధర్వుడు. తల్లి గంధర్వియగు వసూధిరి. గాన నీతఁడును గంధర్వుడు. భార్య

మనోరమ. విష్ణుభక్తుడు. కుమార్లు నభుడు, నభస్యుడు, ప్రశ్నాత్రి, భావనుడు. ఈతని మనస్సో తరమున వివక్షితుడనునా శింద్రోత్వము వహించెను. ౧ ఊరరి, ౨ స్థంభరి, ౩ పాణి, ౪ దత్తోల్లి, ౫ ఋషభరి, ౬ నీవారని, ౭ అరి వంతరి, ౮ మహర్లు.

స్వానుమతి గోత్రము:—

(జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు.)

సింకింగ్ ఫండు (Sinking Fund):—

ఒకవ్యాపారసంస్థయందు, కొంతసొమ్మును వేరుతావున వృద్ధియగునట్లు నిల్వయుంచి, దానియనలువృద్ధులం బెరుగనిచ్చి, ఏదేని యొక్కకార్యముం జేయుటకుఁగాని, ఒకఋణముం దీర్చునగాని యుపయోగింతురు. దానికి 'సింకింగ్ ఫండు' అనిపేరు. ఇంకను చక్కఁగ లాభించుచున్న మంచి కాలమున కొంతసొమ్ము నేర్పఱచి నిల్వచేసి, లాభించని కష్టకాలమున నుపయోగించుకొనుటకుఁగాను చేసిన యేర్పాటుమూల్యమును స్వతఃమీపేరుననే వాడుచుందురు. ఇక్కలమున నిది యార్థికశాస్త్రసంబంధపదముగా నున్నది. దీని నాదిని బ్రిటిషుదేశమునకుఁ దెచ్చినది విలియమ్ పిట్ గారు. ఇక్కలమున ఋణములం దీర్చునందర్బమున నిష్కర్షక నేతేట నింతద్రవ్యము వడ్డీకిందను, ఇంతద్రవ్య మనలుకిందను తీర్చుచుంట కేర్పాటుచేసుకొని యటుల వ్యయములుపోను మిగుల్పుమూల్యమున కీపేరు వాడుచున్నారు.

సింగన్నకవి:— ఈతనిగూర్చి యేమియుం తెలియరాకున్నది. ఈతఁడు తెలంగాణా భాషనము రచించిన ట్లప్పకవీయమునం దున్నది. ఇంతకన్న నేపరికరములుగాని, యేగ్రంథముగాని గానరాకున్నది.

సింగపూరుసెటల్మెంటు:— ఇది పైయిటుసెటల్మెంటులలో నొకటి (చూడుడు.)

సింగడిదుంపలు [నామదుంపలు]:—
లా. Rumex Aponogeton.

సింగడిమంపలను నామదుంప అనియు నందురు. దీనిదుంపలు, కాయలు, జఠరదీప్తినిచ్చి వీర్యవృద్ధి గలిగించుననియు, మేహశాంతి, పైత్యశాంతి నొసర్చి, కఫము నడంచుననియుఁ జెప్పుదురు.

తుంగమున దీనికిఁ బరిహారమందురు.

సింగినాదము:— ఇది సింగనాదమని (సింహనాదము) యుండఁదగినపదము. ఊది ధ్వని యొనర్చునట్టి పరికరము. ఊదునట్టి బాకా, సొన్నయి మొదలగువాల్లఁబోలి పెద్దదిగా నుంజెని. రామానుజయ నైష్ఠవమతగురువు (జియ్యంగారు మొదలగువార) లకు గౌరవసూచకముగ వారి రాకంబెల్పుటకు వాడఁబడుచున్నది. (ఈమాట యుక్తల వ్యర్థపదసంభాషణలు నిరసంప వాడఁబడుచుండును.)

సింగినాదము, జీలకఱ్ఱ:— ఇది యేదేల కలతం గల్గించు ప్రసంగమున వెజ్రుఁగల్గించు కబురు తెవ్వకేని చెప్పినచో నిర్భయమును సూచించుటకు ప్రత్యుత్తరముగ నీడికీఁ జెప్పుచుండురు. దీనింగూర్చిన పూర్వగాథ యొకటి కలదు.

ఆదికాలమున నాంధ్రదేశమునకు వర్తకులుగ వచ్చిన మహమ్మదీయు లూరిబతుట తమకార్యానాతో నిలిచి పెద్దయెరుముకొమ్ముల నూది ధ్వని యొనర్చువారట. దానిని విని గామివాస్తవ్యులటకుంజని కావలకనజీలకఱ్ఱ మొదలగు సరకులం గొనుచుండిరట. వర్తకులును తమదారింబట్టి ముందుగామములకుం జనుచుండిరట.

అత్తరి దోపిడిగాండ్రను నల్ల యూరిబయట కొమ్మలనూది ధ్వనియొనర్చి, గ్రామములందలిమగవారిని బయటరా బిలిచి, యిండ్లం జొరబడి దోచుకొనుట కారంభించిరట. ఇటుల శృంగినాథమున నమ్మకము తప్పి, భీతిల్లినప్పటికలకుఁ జూచి వచ్చినవారు శృంగినాథము జీలకఱ్ఱనమ్ము కారావ నావారిదని తెలుపుట జరగుచుండి, నానాటికి శృంగినాథము సింగినాథముగనై నిర్భయత నిర్లక్ష్యముఁ దెల్పు ను క్షిగనై నిలచియున్నది.

సింగిల్టాక్సు మతము:—ఇది రాజకీయాభిప్రాయమతము. భూమిపై నొకపన్నతప్ప వేర్వేలుపన్నులు విధింపరాదను నభిప్రాయమతము. ఇది యమరికాదేశమునఁ గొందఱకుఁ గలదు.

సిండర్సు (Cinders):— కాల్పబడిన రొయ్యి, బూడిద సాధారణముగ నగ్నివర్షతరంగ్రమునుండి పైకి నెడలఁగొట్టబడిన కాలిపోయిన ముతకబొగ్గును అనెదరు.

(Mountains చూడుఁడు.)

సిండాక్షుతియులు:—

(క్షుతియులము చూడుఁడు.)

సిండికేటిజమ్ (Syndicalism) ఫ్రెంచిభాషాజన్యము:— సిండిక్ (Syndic) అనఁగా నొకప్రజాసంఘముచే నెన్నుకొనబడి బాధ్యత వహించినసభ్యుడు. ఏదేని యొకసాంఘిక వ్యవస్థను పరిపాలించుట కేర్పడినపాలకవర్గసభలకు సంబంధించిన సిద్ధాంతము.

సింతెటిక్ ఇండిగో (Synthetic Indigo):— కొన్నిపదార్థముల కూడికవలన తయారైన నీలి మందునకు 'Synthetic Indigo' అనిపేరు.

అయాపదార్థముల సంయోగముచేసి నీలిమందు తయారుచేయు మార్గము లనేకములు కనిపెట్టబడినవి. ఆమార్గము లన్నిటియందును 'ఫిన్ లిగ్నిసైట్ ఓ కార్బోక్సిలిక్' (Phenlglycine-o-Carboxylic) ఆసిడ్ విధానమే శ్రేష్ఠమయినదని చాలసార్వభౌమలో నామోదింపబడి జయప్రదముగా నుపకరించుచున్నది. ఆవిధాన మొదిగువ స్తవ పఱుపబడినది.

ఇందలి ప్రారంభవిధాన మేమున 'నెప్తలైన్' అనుపదార్థమునుండి సులభముగాను, చౌకగాను, సధికముగాను, సంగ్రహింపబడు 'అన్త్రానిలిక్ ఆసిడ్' [Anthranilic Acid] జాగ్రత్త పెట్టవలయును. గంధకధృతి [Sulphuric acid] తో పాదరసము చేర్చి నెప్తలైను నుడికించి యందునుండి 'దాలిక్ అంత్రైన్' అనుపదార్థమును సంగ్రహించి అమ్మోనియాతోఁ గలిపి యుడికించినయెడల దాల్మైడ్ [Phthlimide] అను రసాయనపదార్థము లభించును. దానిలో బీచింగ్ పౌడరు (Bleaching powder) చేర్చినయెడల 'అన్త్రానిలిక్ ఆసిడ్' [Anthranilic Acid] లభించును. ఈయాసిడ్ లో క్లోరేసిటిక్ [Chloracetic Acid] ఆసిడ్ కలిపినయెడల పై నుదహరించిన ఫిన్ లిగ్నిసైట్ ఓ కార్బోక్సిలిక్ ఆసిడ్ తయారగును. దీనిని ఆక్సిడైజ్ [Oxydise] చేసినచో ఇండోక్సిల్ [Indoxyl] అనుపదార్థము వచ్చును. దానిని నీటిలోఁ గలిపి ఆక్సిడైజ్ అగుటకు గాలిపంపు చేసినయెడల నీరకపు నీలి మందు లభించును.

సింధవగోత్రము:—

(భరద్వాజుడకపగణము చూడుఁడు.)

సింధుతాం పితరః:— ఆంధ్రభాషా సాంప్రదాయార్థపదము. దుష్టుని దండించుటకు వాడుచుండుదురు.

సిందిల్ శాఖక్షత్రియులు:—

(పురహరశాఖక్షత్రియులు చూడుడు.)

సిందుగోత్రము:—

(భరద్వాజఉపగణము చూడుడు.)

సిందుద్వీపుడు:— ఇండోసు సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. కుమారుఁ డాయుతాయపు.

సిందునదము:— కాశ్మీరదేశపుఁబచ్చిమ ప్రాంతమున బ్రహ్మపుత్ర, శతధృ, గోగ్రా నదుల జన్మస్థానముల కనతిదూరమున నొక స్థానియురునం దుత్పన్నమై వాయవ్యదిశగాఁ బోలుతను, పిదప పచ్చిమమునకును బ్రవహించుచుఁ గొండలలోనే నడచుచు, 'షయా' కని స్వదేశస్థులచేఁ బిలువం బడునదిని గలుపుకొని బలపడును. షయాక్షది కరశోరమృద్వీతముల దక్షిణభాగములనుండి వచ్చుచుండునది. పిదప సచికాలమున నేగి లెట్టుదిం జేర్చుకొని నైరుతిదిశకు మరలి పర్వతములం భేదించుకొనినట్లుక కనమమార్గమున సమతలప్రదేశమునకుఁ జేరి పాంచాలముగుండా దక్షిణాభిముఖము, వితస్థ (జీలమ్), శతధృ [నట్టిక్], రవి [రావి], విశాళ [బీయాస్], చినాబు లేక ఐరావతీ, నదులం జేర్చుకొని నైరుతిదిశకుఁ దిరిగి సింధుదేశముగుండా కరాచీనగరముకడనుండి యాగ్నేయముగనున్న దానిడెల్టాలగుండా ననేక పాయలై, పచ్చిమసముద్రమున సంగమించును. పొడ ౧౭౦౦ మైళ్ళు. ఇది ౩౭౦౦౦౦ చొక్కపుమైళ్ల ప్రదేశపువర్షముల నీటింబ్రవహించఁజేయుట చాల

వెడలుపుగల్గి సముద్రమువలనే యుండునది. సింధుదేశమున సుక్కురుకడ దీని కడ్డముగ బాశేజకట్టి నీటిని వ్యవసాయపుఁబొలముల కిచ్చు గొప్పవనులు కలవు. [లోయడ్పారేజిచూడుడు.] ఒకప్పు డీనదీశాఖ యొకటి రాన్ ఆప్ కచ్చి కి పోవుచుండెగాని రెండునందల సంవత్సరముల నుండి యది భూమిఁ గలసిపోయినది.

సిందుదేశపు ఓంమండలి:— సింధు

దేశమున కరాచీనగరము ప్రధానపురముగ నిటీవల బ్రిటీషుప్రభుత్వమువారు మార్పువఱకు హైదరాబాదుపురము ప్రధానమైనదిగా నుండెను. ఇప్పుడు దానిప్రాముఖ్యత కొంత తగ్గినను, వర్తకస్థానముగ నలరారుచున్నది. ఇట ముసల్మానులును, 'సిందే' లనంబడు హిందువులు, వసించుచున్నారు. హిందువులను సర్వసాధారణముగ 'లోహను' లని యెదరు. వీరియందు 'అమిల' తెగవారు, భాయి బుందా తెగవారు నను నిరుతెగలుగ నున్నారు. ఇరుతెగలవారును 'లోహను' లనంబడు సంఘముగ నుందురు. అమిలశాఖవారు ద్యోగులుగను, వృత్తిజీవనము లొనర్చువారుగను నుంట దేశమును వీడినివారగుట నమిలు లనంబడు నొక శాఖగ వేరైరి. భాయిబుందు లర్హవయుస్సు గలుగఁగనే విదేశముల కరిగి వర్తకమొనర్చి తిరుగ రెండుమూఁడెండ్లకొకసారిగ నిలుసేరి, రెండు లేక మూడుమాసము లాడుబిడ్డలకడం గడపి, తిరుగ వర్తకమునకై విదేశముల కరుగుచుందురు. ఈ క్రీడర్చునం దీవద్ధతి పరిపాటియై కులాచారమైనానాటికి స్థిరపడియున్నది. వీరి నాంగ్లము 'సింధు వర్కు-మెర్చంటు' అనియెదరు. ఈతెగవారియం దిక్కాలమున దాదాలేఖరాజుగా రనువా రధిక ధనవంతులు. భాయిబుందు తెగవారు. వృత్తిని విరమించుకొని సింధుహైదరాబాదుపురమున వసించు

చున్నారు. తమశాఖవారగు భాయిబంధువర్తకులు విదేశములకరిగి దీర్ఘకాల మిల్లుచేరని తరి యొంటి గనుండు వారిభార్యలు సంసారక్రియల కలవాటు చెడి వారు ఇలుచేరి రెండుమూడు మాసము లొకేరిని విధివిరామములేక భార్యలతో సంసార సాంగత్య మొనర్చుచుంట బాధకరముగ నుండియు, విధిలేక సహించుచుంటయు, దాదాతేఖరాజుగా రెడింగి 'ఓంమండలి' యను సంస్థను స్థాపించి, దానిపోషణకుఁ గొన్నిలక్షలవఱ మొనంగి నిర్వహించుచున్నారు.

ఇందు స్త్రీలే సభ్యురాండు. వివాహమైన వారును, సవివాహితలును గూడఁ జేరవగును. వారు పురుషసంగమాదులను వర్జించి పరిశుద్ధజీవనము సల్పుచు వైవచింతనతో నుండవలసి యుండును. వీరికూటములకు, సభలకు 'సత్సంగము' లని పేరు. ఓంమండలియుండు గృహమునకు 'ఓం నివాస' మని పేరు. ఇందు నూర్గురు భుజించుట కేర్పాటులు కలవు. కొందఱిందే వసించుచుండురు. మరికొందరు సభ్యురాండు తమతమ యిండ్లలో నుండుచు, సత్సంగముల (ఓంనివాసమున) కరుగుచుంటయుం గలదు. వీరిలో సగ్రాసనాధిపురాలు మొదలగు ప్రధానస్త్రీలకు తమపేరులకు ముందు 'ఓం' అని చేర్చుచున్నారు. వారిధర్మములం దీయోంకారమున కాత్మజ్ఞాన మని పరిభాషార్థము.

ఇంక వీరు [హిందువుల] భక్తిమార్గమును గాని, కర్మమార్గమునుగాని విశ్వసించరు. స్త్రీలు ప్రాయత్నములవలన తమకుఁ దా మాత్మజ్ఞానముగ నగుటయే గాక పురుషులగుండ నాత్మజ్ఞానులుగఁ జేయుశక్తి (సధికముగ) గల్గియున్నారు. ఇక్కాలమున పురుషులు సర్వసాధారణముగ గృహకృత్యములసందర్భమున స్త్రీలకు వశులయి, భోగలాలసచిత్తులై యుంటయు, రాజకీయములం

దుఁ దగుల్కొనినవారు నిరర్థకకక్షలకు దాసులై వృధాజీవనము సధికారవాంఛలతోఁ గడపుచుంటయు, వ్యాపారములందుఁ దగుల్కొనినవారు ద్రవ్యార్జనపరాయణులై యుంటయు నెఱుంగఁ దగిన రహస్యములందురు. స్త్రీ లటులఁగాక స్వప్రాయత్నపూర్వకముగ పురుషసంగమాదుల మాని, ఆత్మజ్ఞాన మంది, పురుషులగుండ నాత్మజ్ఞానులుగ నొనర్చి యుద్ధరింపఁ గల్గుదురని వీరినెదరు. స్త్రీలకు స్వార్థరాహిత్యశక్తియు, బోధనాశక్తియు, మానవసేవాశక్తియు, సధికముగ నుండెడిని వీరితలంపు. దేవుఁ డనునది యెవ్వరికి వారియందే కలదని వీరిభావము. ఇటుల పురుషులం బూతులుగ నొనర్చుటకు స్త్రీల నుద్ధరించుట యవసరమని వీరి మతధర్మము.

వీరికి రామకృష్ణపరమహంసస్వామివారి, రామ తీర్థస్వాములవారి యుపదేశధర్మములు మతధర్మములుగ నున్నవి. భగవద్గీతకు వీరికి వలయు స్రత్యేక్కాథములు వేరుగఁ గలవు. ఓంమండలినభ్యురాం డ్రిండ్రయందు భర్తల కుపచారాదులు, పరిచర్యలు నొనర్పవచ్చునుగాని, సంగమాదుల కుపచరింపరాదు అని నియమ మేర్పడియున్నది. సత్సంగములకు సభ్యురాండ్రు రాకుండఁ జేసి ఓంమండలి నడచివేయుటకు భాయిబంధుశాఖ పురుషు లీనడుమ బోధనాదులు, సత్యాగ్రహము నెరపిరి గాని యాగదయ్యెను. ఇటీవలఁ గొందఱు న్యాయస్థానములందు తమభార్యలు మొదలగువారిపై Restitution of Conjugal rights నర్థించుచు, వ్యాజ్యములం గూడ వైచిరినియు, కొన్నివ్యాజ్యములందు భర్తతో నివసించుచుండుటకు న్యాయస్థానమువారు తాత్కాలికఁపు టుత్తరువు లొసంగిరినియు వినుచున్నారము.

దాదా లేఖరాజుగారికి భార్యపిల్లలు గలరు. వారందఱు ఓంమండలివారే నట. వారికొమరిత నొకబీదవాని కిచ్చి పెండ్లిచేసియున్నారు. ఆయన యాత్మజ్ఞానియని దాదాగా రనిరట.

సింధునది:— కాశ్మీరదేశముందలి లడక్ష్ప ర్వతములందు చిన్ననదియై సింధునది జన్మించి తనమార్గమును కోసి కొనుచు వాయువ్యముగ నడువనారంభించి కతివయదూరముననే రెండు ప్రవాహములుగలసిన వేరుప్రవాహముం గలుపు కొని యదేదిశగఁ బ్రవహించుచుఁ గొండలనడు మ మడతయగు జోజిలామార్గమునఁబడి బల్తాల్ గ్రామముందాఁకి చిన్నచిన్నప్రవాహములం గలుపుకొనుచుఁ గైలాసపర్వతవంక్తి యనంబడు పర్వతవంక్తి నంటియే లడకుగుండా వాయువ్యదిశకే ప్రవహించుచు సోనామార్గపీఠముప్రక్కంబడి లడకునందలి లేపట్టణముప్రక్కంబడి కలూత్ జాయి కర్తాక్షోపురములకడనుండి నడచి పర్వత వంక్తి దాటగనే యాపర్వతవంక్తి కవ్వలినుండి యేతెంచిన షియాకునది యిందుఁజేరెడిని. తోడనే సింధు కొంత పెద్దప్రవాహమై దనరెడిని. ఇంత దనుక నీచది ప్రవహించు మార్గమునఁ జక్కని పచ్చికబయళ్ళను, వింతవింతపూవులపొదలును దగులుంగాని మనుష్యనివాసము లంతగాఁ గాన రాకుండును.

షియాకునదీసంగమమునుండి కొన్ని వంకరలు తిరుగ మొదలిడినను యాదిసింధు వింకఁగొంత దూరము వాయువ్యదిశకే నడచుచుండును. పిదప స్కార్డోగ్రామమును జేరువట కొకనదీప్రవాహ ముత్తరమునుండి దొరలుచువచ్చి యిందుఁ జేరె డిని. పిదప కొండూరుపురముంగడచి కొంతదవ్వేగి

నెరుతిదిక్కునకుఁ బ్రవాహ మత్తాత్తుగా మరలి గిల్లెట్ (సైన్యస్థానము) నుండి యేతెంచెడి యొక పాటి పెద్దప్రవాహముం గలుపుకొని, బుంతదరు చు పురములప్రక్కంబడి కొన్ని వంకరలుగ ప్రవహించుచుఁ బశ్చిమవాహినియై, కాశ్మీరదేశపుఁ బశ్చిమసరిహద్దుఁజేరి తోడనే దక్షిణములకు మరలి కొంతదూర మాహద్దుననే ప్రవహించితిరుగ నెరుతి దిశగాఁ బ్రవాహముమరలి బ్రిటిషిండియాలోని పశ్చిమోత్తర సరిహద్దుపరగణాలలోనికిఁ జొచ్చి తిరుగఁ గొన్ని జలప్రవాహములం గలుపుకొనుచు దక్షిణ వాహినియై, ఉదఖండముంగడచి యల క్షట్టణముంజేరి యట కుభా (కాబుల్) నువ్వు (స్వాత్) నరులు కలిసిన జలప్రవాహపుఁ గాబూ ల్నదిం గల్పుకొని ముందునకు దక్షిణమునకే జనుచుఁ బాంచాలదేశమున నడచుచుండును.

ఇంక పంజాబునందు విత్తస్థా [జీలమ్] నది చంద్రభాగ [అశక్తి లేక యిప్పటివేరు చీనాబ్] నదియందుఁజేరి దక్షిణమునకే జనుచుండును. అంతట శతధృ [ఇప్పటి కెల్లిట్] నదియు, విశాళా (ఇప్పటి బీయాస్) నదియు తమనవనముకడఁ గలసి యుభయజలము లేకమై నై రుతిదిశగా నడచుచుఁ బైఁజెప్పఁబడిన విత్తస్థ, ఏరావతి, అశక్తి నదులు కలిసిన జలప్రవాహములం గలసి, యైదునదుల జలములు గలసిన ప్రవాహము దక్షిణవాహినియై కొంతదవ్వేగి సింధునదియందు సంగమించెడిని.

ఈయైదునదులు సింధునదియందుఁజేరుకొను వరకు సింధునది కాదిసింధువని పేరు. కలసిన పిద పను సింధువని పేరున్నను, పంచనద మని ప్రబల మగువాడుకకు లోఁబడి నై రుతిదిశగాఁ బ్రవహించుచుండును, ఇక్కడికే సింధునది చాల వెడలుపు, లోతు గల్గి గంభీరమగునదియై గాన నయ్యెడిని.

ఇటుల ఆరోగ్యరముదనుక పంచనదంబగుసింధునది జనువరకు తిరుగ వాడుక పేరు మారి 'మిహ్రాన్' అనంబడు సింధునదియై సుక్కురు బుక్కురులనడుమనుండి జరుచు తొల్లింటి శివి స్థానమును నివృత్తి సింధుహైదరాబాదుపురములను, పురాతనపాటలముంగడది పలుకొలుగుగఁ జేరి 'మిహ్రాన్' అనంబడు సింధునది యరేబియా (బశ్శిరు) సముద్రమున సంగమించెడిది. ఇది సింధునదప్రవాహచరితము.

ఇంక మాళవదేశమున కాశీసింధునదికి దక్షిణ సింధునది యనియు, మహాభారతము వనపర్వము ౮౨ అధ్యాయమునఁ బ్రశంసించఁ బడినది. మేఘ సందేశము ౧ భాగము ౩౦ శ్లోకమున మహాకవి కాళిదాసు నుడివిన సింధునది యీ కాశీసింధునదికే సరిపోవుచున్నది. మత్స్యపురాణము ౧౧౩ అధ్యాయమునను దీనిప్రశంస కలదు.

మఱియు మాళవదేశముననే రాజఘర్ నంస్థానమున శిలోంజనుతావుకడ జన్మించి యుత్తిరవాహానియై జలాన్వరముకడ యమునానదియందు సంగమించు నొకపాటినడికిని సింధునదియని పేరు కలదు. దీనిని పూర్వసింధువని మూలతీనూధవ నాటకమునఁ జతుర్థాంకమునను, నవమాంకమునను జెప్పఁబడినది. దీనింగూర్చిన ప్రశంస దేవీ పురాణము ౩౭ అధ్యాయమునఁ గలదు.

సింధువు నది కాదనియు, నద మనియుఁ జెప్పఁబడినది. సాధారణముగ సింధువనిన సముద్రమున కర్థము. ఇది గొప్పగంభీరనదమగుట సింధునామము తొల్లింటినండియుం గల్గియుండనోవు. తొల్లింటి సింధుదేశ మాదిసింధువు నంటియే యుండెను.

సింధునది బోధిజ్ఞ:-

[లోయద్భారజి చూడుడు.]

సింధు లేక సైంధవదేశము:- ఈపేరు గలదేశ ముండినదిగఁ దెలియుటకన్న దీనింగూర్చి యేమియుం దెలియకున్నది.

భారతవృద్ధియు సైంధవుఁ డీదేశసంబంధి యనియు, సైంధవలవణ మీదేశమున లభించినదె యనియుఁ దలంపఁబడుచున్నది. దీనికై న నకారణముగ నష్టదగులువానిం గూర్చి 'సైంధవలష్టవలె' నని సామెతగా వల్కుచుందురు.

తొల్లింటికాలమున సింధుదేశమునకు 'అరో' రనంబడుచున్నతావున రాజధానిపుర ముండినదట. అది సింధుదక్షిణభాగమున సి.కార్పూర్ జిల్లా యందు రోహింపట్టణమున కాగ్నేయదిశగానైదు మైళ్ళదూరమున పల్లెగామమై యున్నది. దీని పూర్వపుర బేరేమో తెలియరాదు. ఆనాటి కాళి కాదేవీదేవస్థానమును జూపుచున్నారు. మహమ్మదీయాకాంతమైనవిదవ షేక్కునుద్దీన్నా యనుపేరు గల భక్తునిగోరి యాప్రాంతముల నేర్పడినది. ఆ మహాత్ముడు బుగ్గిని పంచదారగఁ జేసినవాడట.

సింధువులు ౭ (సప్తసింధువులు):-

౧ ఐరావతి [రవి] రావినది, ౨ చంద్రభాగ (అశక్తి) చీనాబ్ నది, ౩ వితస్థ (జ) జీలమ్ నది, ౪ విపాశ- బీయాస్ నది, ౫ శతధృ- శైల్జ్ నది, ౬ సింధు-ఆదిసింధునది, ౭ సరస్వతి-కాబూల్ నది, కుభానది.

ఆఱునదులు నాదిసింధువులోఁ గలిసి సింధు (ఇండస్ నది)ఁగి యగును. ఇందు మొదటియైదును బ్రవహించుటంజేసి పాంచాలదేశమని పేరుగల్గెను.

సింపిల్టైన్ స్పెల్లింగ్ సొసైటీ (సంఘము):— ఇది బ్రిటీషుదేశమున చేర్పాటైన సంఘము. లండనునగరమున గ్రేటురుస్పెల్ వీధిని ౪౪ సంఖ్యగల గృహమున దీనికార్యాలయము స్థాపించబడినది. ఈసంఘ మెప్పుడేర్పడినది సరిగాఁ దెలియదు. కాని ౧౯౦౨ నుండి దీనివత్రిములు నెలువడుచున్నవి.

ఆంగ్ల భాషాపదములకు వర్ణక్రిమము, ఉచ్చారణమేరకు నిబద్ధము గాక కొన్ని యనవసరవర్ణములను గల్గియు, కొన్ని వర్ణములకు రెండుమూడు రకముల యుచ్చారణలుండి యేదోయొక యుచ్చారణమునే యొక్కొకపదమందుఁ గల్గియుండుటయు మొదలగుచిక్కలం గల్గి, ప్రతిమాటకు సాంప్రదాయముగ వాడఁబడుచున్న వర్ణక్రిమమును ప్రతివారును హృత్పవిత్రగ నేర్వవలసియుంట నీచిక్కదోలఁగించి, యాంగ్లభాషాపదముల కుచ్చారణ ననుసరించిన వర్ణములు వ్రాయుటకునట్లు పనిచేసి, యిట్టి విధానమును వ్యాపకమునకుం దెచ్చుట కీసంఘ మేర్పడినది.

ఇట్లునర్చుటవలన భాషను నేర్చుకొనువారికి సౌకర్య ములవడ భాష విస్తారము వ్యాపించునని వీరియభిమతము. ౧౯౦౨ లో వీరి మొదటిపుస్తకము వెలువడినది. పిదప ౧౯౧౨ మొదలు ౧౯౧౭ మధ్య మఱికొన్ని వీరియేర్పాటులు మొదలగునవి వెలువడినవి. వీరివర్ణతలమేరకు వీరిసంఘమునకు పేరును వీరు 'Simplified spelling society' అని వ్రాసెదరు.

సింప్లన్ టన్నెలు (Simplon tunnel):— ఇది ప్రపంచమందలి టన్నెలులలో నగ్గిగణ్యము. దీనిగుండా యిరువబాట పోవును. స్విజర్లాండు దేశములోని వలాయిక్ కెంటనునుండి

యిటలీలోని షోమోషోలోలా గ్రామము కరుగుబాట. పండ్రెండుమైళ్ల రెండుభక్తాంగుల యెను బదిగజముల పొడవుగల గొప్పటన్నెలు. ఇందు వర్వతమునుండి తొలువంబడినది. ఇది వంకరలు లేక తిన్నగనున్న మార్గము. ఈటన్నెలుపై నేడు వేలయడుగులయెత్తుగఁ గూడ నీవర్వత మున్నది. దీనియందు ఫారస్ట్ టు లెస్కోమీటరు తొంబది డిగ్రీలటెంపరేచరు చూపునంతటివేడి యుండును. అనఁగా టన్నెలుబయటను, ఈప్రాంతదేశము లందు మండువేసవియందు పైతము నీడ నంత టెంపరేచరుండుట గొప్పవేడిగనే పరిగణింపఁబడెడిది.

సగటున నీయిరువదారియందు loops, spirals అధికముగఁ గలవు. ఎన్నెచిక్కతరి నుత్తరఁ పుర్రబ్రక్కను మూడు, దిగుతరి దక్షిణఁపుర్రబ్రక్కను నాల్గును టన్నెల్లు పెద్దవి తగిలెడివి. మొత్తమునదిన్నవి పెద్దవి యెరుబదిటన్నెల్లు) అందు ౨౨ స్పైరమైళ్ళు) కలవు. వంతెనలు మున్నూట యిరువదివాలు గినువబాటబాగమున లెక్కింపఁబడినవి.

ఉత్తరభాగమున సరణ్యముగుండా నడచుతరి లూసరన్ సరస్సునందు సంగమించు రియూస్ నది నంటియే నీయిరువబాట నడచును. అట వింత గొలుపునటుల పామునడకంబోలి మెలికలం దిరుగుచు నడచి కడ కిటలిదేశములోని లోంబార్డ్ నీమకుఁ జేరుకొని రోముదెస కరుగును.

సింప్టామేటోలజీ (Symptomatology):— రోగియొక్క శరీరగుణములనుబట్టి రోగనిదానముచేయు విధానము.

సింబోలిజమ్ (Symbolism) ప్రేమచిహ్నపాజన్యము:— మతసిద్ధాంతముల యొక్కయు, నేవేని యాచారములు, కర్మలు మొదలగువానియొక్కయు రహస్యజ్ఞానమును బరిశీలించు విధానము. ఇందు నిపుఁడగు వానిని 'సింబోలిష్టు' అందురు.

సింహగోత్రము:—
భృగువంశజ - (అష్ట్రీ) షేణగణము చూడుడు.)

సింహనందనతాళము:—
[తాళములు చూడుడు.]

సింహనాదతాళము:—
(తాళములు చూడుడు.)

సింహబలుండు :- విరటాజు (మత్స్య దేశాధీశుడు). బావమఱచి వీరు నూర్గురు సోదరులు. అందఱు కీచకు లనంబడువారు. విరటాజుభార్యయగు సుధేష్ఠ వీరితోఁబుట్టువు.

పాండవులు విరటాజుకడ నజ్ఞాతవాసకాలముఁ గడపుచుండుతరి పైరంధ్రియని మాఱుపేరంబరఁగుచున్న క్రౌంచదిసి సింహబలుండు మోహించి బలాత్కరింపఁజూచె ననియు, భీమసేనుండు వీరి నూర్గురుసోదరులం బరిమార్చెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

సింహముఖహస్తము:—
(హస్తాభినయము చూడుడు, భరతశాస్త్రము చూడుడు.)

సింహములు:—సింహమునకు మృగరాజుని బిరుదముఁ గలదు. తొల్లింట భరతదేశమున నుండె నట గాని యిప్పుడు నశించిపోయినవి.

ఆఫ్రికాఖండమునఁ గొన్నిసీమలందునను మఱి కొన్నితావులను నిప్పుడు కానఁబడుచున్నవి.

తలమొదలు తోఁకకడవఱకుఁ దొమ్మి దడుగులుండునందురు. సింహమునడుముచాల సన్నముగ నుండుంగాన నడుమున కుపమానముగఁ జెప్పిరి. సింహము కూర్మముగమైనను, ఆకలిలేనితరి సాధునై యుండుటయు, దానికిం గలసినయాఁడుసింగము నొకేభార్యగఁ గల్గియుండుటయు సుప్రసిద్ధములు. ముందువెళ్ళులం జూచుకొనుటయుదు నేర్పరి గాన ముందువెళ్ళుల నంతయుం బక్కగఁ బరిశీలించుకొనుటకు 'సింహావలోకన' మని వాడుకఁగలదు. కత్తియవాడసీమయందుఁ గొన్నిసింహములను రక్షించి నిలిపియుంచు నరణ్యము లేర్పఱుపఁబడినవిగ విందుము. ఈతకు రెండు లేక మూఁడు పిల్లలను సింహము పెట్టుచుండును.

సింహరాశి (అధిపతిసూర్యుండు):-
ఇది మఖానక్షత్రమునందలి ౧- ౨ - ౩ - ౪ పాదములును, పుబ్బానక్షత్రమునందలి ౧ - ౨ - ౩ - ౪ పాదములును, ఉత్తరానక్షత్ర ప్రథమపాదమును కలసియైన తొమ్మిదిపాదములరాశి ప్రమాణము. ఘడియలు ౫-3౦ లేక గంటలు ౨. పంజెండు మినిట్లకాలము.

సింహము - కూర్మరాశి - స్థిరస్వభావరాశి - ఊత్రియవర్ణరాశి - పురుషస్వభావరాశి - ధూమ్రవర్ణము - అర్థజలరాశి - ప్రాగ్దిగ్రాశి - శీర్షోదయరాశి - పగలు బలమధికము. కడుపుబలము - అని చెప్పఁబడినది.

సింహరాశి స్వక్షేత్రము రవికి. మూలత్రికోణమురవికి. ఉచ్చస్థిత లెవ్వరికి గాదు. మిత్రక్షేత్రము, చంద్ర, కుజ, బుధ గురులకు శత్రుక్షేత్రము

శుక్ర శనులకు. సమక్షేత్ర మెవ్వరికి గాదు. సింహము లగ్నమగుచో రవి లగ్నాధిపతియు, చంద్రుడు ద్వాదశస్థానాధిపతియు నగుదురు. కుజుడు చతుర్థనవమాధిపతిగను, బుధుడు ద్వితీయ, ఏకాదశస్థానములకును, గురుడు పంచమాష్టమస్థానములకును, శుక్రుడు తృతీయదశస్థానములకును, శని షష్ఠమ సప్తమస్థానములకును సధిపతులై యుండురు.

సింహాలఘువు:— సంగీతశాస్త్రమున జాతి (కల) ప్రాణమునందుఁ జెప్పఁబడిన దశలఘువులలో నొకటి. ఎన్నిదక్షిణముల కాలము.

(జాతి (లయ) ప్రాణము చూడుడు.)

సింహాలద్వీపదేశము:—

(లంకారాజ్యము చూడుడు.)

సింహాలద్వీపము [లంకారాజ్యము]:— ఇది యాసియాఖండమునకుఁ జెంది హిందూమహాసముద్రమున భరతదేశమునకు దక్షిణదిశగానున్న పెద్దదీప్వము. నై సర్గికముగ నించుమించిది భూమిచే గలసి యున్నది. మున్నొకప్పుడు పూర్తిగాఁ గలసియుండె నని తలంపఁబడుచున్నది. రెంటికి నడుమనున్న సముద్రమున నుత్తరమున రామేశ్వరదీప్వమును, దక్షిణమున మన్నారుదీప్వమును, రెంటికినడుమ హిందువులచే నేతువనియు, నన్యలచే 'ఏడముబ్బిజ్జి' యనియుఁ జెప్పఁబడు నిసుకగట్టును గలదు. దీనిని శ్రీరాముఁడు లంకపై దండయాత్రకేగ వేయించినదిగ శ్రీమద్రామాయణమునఁ జెప్పఁబడినది. ఇట్ల హిందువులొక బాణము నర్పించి, శ్రీరాముం దలంచి, శ్రీరామ నేతువుకడ స్నానము లొనర్తురు. భరతదేశమునకును, రామేశ్వరదీప్వమునకును నడుమగల జలసంధికి 'పాక్కుజలసంధి' యనియు, మన్నారుదీప్వ

మునకును, సింహళమునకును నడుమనుండు జలసంధికి 'మన్నారు సంయుక్తాగ్రగుడ' మనియుఁ జేర్చి యున్నారు. శ్రీరామనేతువగు నిసుకగట్టునకు 'ఏడముబ్బిజ్జి' యని పేరిడిరి. సింహళదీప్వము ౨౫, 3౦౦ చతురపుమైళ్ళు వైశాల్యముఁ గలది.

సముద్రతీరములును, దీప్వమున నుత్తరార్థమును నించుకపల్లఁపుఁబ్రదేశములుగను, నడుమ కొండలమయపై మధ్యను వీరభూములు, నరణ్యములు గలదిగను నున్నది. వీరభూము లారువేలయడుగుల యెత్తువరకుం గూడ నున్నవికలవు. పెహోతలగలాయను పర్యవేశిఖరము ౮౨౯౫ అడుగుల యెత్తు కలది. 'ఆడంముప్పీకో' అనంబడుచున్న శ్రీపాదశిఖరము ౭3౫౨ అడుగులయెత్తు. దీనిపై శ్రీపాదమనంబడు పాదము నేలనానినట్టి చిన్నముగలదు. దీనిని హిందువులు శివపాద మనియు, బౌద్ధులు బుద్ధపాద మనియు, మహమ్మదీయులు ఆదమ్పాద మనియు నీక్షేత్రమును గౌరవించుచుండురుగాని క్రైస్తవులు నిరసించుచుండురు. ఈక్షేత్రము బౌద్ధులహస్తగతమై యున్నది. మహావళిగంగ దీప్వమున 'పెద్దనదియై యున్నది. ఇది ౧౫౦ మైళ్ళుపొడవైనది. కలనీగంగ, కాలూగంగ, వలెవెగంగా యనుపేరుగలందులు నించుమించుఁజెబ్బది లేక యెప్పదిమైళ్ళు పొడవున నుండును. మహావళిగంగ పుణ్యనదిగా నెంచఁబడుచున్నది. పెద్దయోడల నబురుల కెవ్వియు తగినలోతుగలవి కావు. దీప్వముయొక్క యీశాన్యదిక్తరములు కర్ణాటకసముద్రతీరములంబోలియు, నై ఋతిదిగ్భాగతీరములు మళయాళఁపుఁదీరములం బోలియు, శీతోష్ణములం గలిగి యుండుననియు, సగటున దక్షిణహిందూదేశమంత వేడిగ నుండవనియుఁ జెప్పఁబడినది. కొండపై యెత్తుగు ప్రదేశముల

చల్లగనుండును. శీతకాలమునం దొక్కొకప్పుడు నీరు ఘనీభవించుటయుం గలదు.

సింహలము రత్నములగనులకుఁ జేరందినది. రత్నపురపాత్రములందు గనులు సుప్రసిద్ధములు. సముద్రములందు ముత్యాలనలాపము కలదు. ప్లోంబగో (గ్రా)పైటు పెన్నులు లోహము) గను లందు దొరకుచున్నది. ధాన్యము పైరగుచున్నది. కాపీతోటలు, తేయాకుతోటలు, రబ్బరుతోటలు, కొబ్బరితోటలు, పోకతోటలు, బింకో నాతోటలు, లవంగములతోటలు విస్తారము పెంచబడుచున్నవి. అడవులందు కలస విస్తారము లభించుచున్నది. శ్రీతాళ మనంబడు పెద్దదియు, వెడలుపునుగలయాకులతాటిచెట్లు విస్తారముకలవు. ఏనుఁగు లడవులందు దొరకును.

దేశమునం దాదిమనివాసులు రక్కసు లని శ్రీమద్రామాయణమునఁ జెప్పఁబడినది. ఇది శ్రీతామ్రమునాటి సంగతిగ మహాకవి వాల్మీకి మహర్షి వ్రాసియున్నాడు. వారికి రావణభూపతి భూపతియని చెప్పఁబడినది. ఆయన రాజధానిలంకా పట్టణము. మగమగంగ, కతరగంగ, యనంబడు నదులముఖద్వారముల కెదురగ సముద్రమున ము నింగియున్న శిలాతలములుగఁ జెప్పుచున్నారు. ఆ ప్రదేశముల నిప్పుడు 'గ్రేటుబేసిస్' అనుచున్నారు. రావణభూపతి శ్రీరామునిచే సంగరమున నిహతుఁ డాయెను. పిదప నాయనసోదరుండు లంకారాజ్య మేలెనని శ్రీమద్రామాయణమునఁ గలదు.

తరువాతచరిత్ర చాలా కాలమువరకుఁ దెలియదు. ఇప్పుడున్న ప్రజలలో నాదిమనివాసులు వెడ్డాజాతివారు. వారు కొండలందు వసింతురు. వెడ్డా లనివ వేడకాండ్రని యర్థముట, సింహులు దక్షిణభాగములందునను, మధ్యప్రదేశములందు

నను, వసింపుచున్నారు. అరవలు తొల్లింట దక్షిణ హిందూదేశనివాసులు. వారు దీప్తిపమున ముఖ్యముగా నుత్తరమునను తూర్పునను, తక్కువగా తక్కినభాగములను వసించుచున్నారు. మహమ్మదీయులగు మూరు లంతటను వసించుచు వర్తకులుగా నున్నారు. నాటుకోటిచెట్లు వర కలుగ నున్నారు. సింహులు జొడ్డులు. అరవలు, హిందువులు, మూరులు, మహమ్మదీయులు, హిందువులు, జొడ్డులు నగుస్వదేశభూపతులు పెక్కండ్రు పాలించిరి. క్రీ. వె. ౧౫౧౮ పోర్చుగీసువారిహస్త గతమై ౧౬౫౬ లో డచ్చివారిపాలంబడి ౧౭౯౬ లో బ్రిటీషువారిహస్తగతమై క్రీ. వె. ౧౮౧౫ లో బ్రిటీషువారిక్రానుకూలనీగాఁ జేయఁబడి, యిప్పు షోకగవర్నరుపాలనయం దున్నది. ఇది తొమ్మిదిప్రోవిన్సులుగ విభజింపఁబడినది.

౧ పశ్చిమపురోవిన్సు - ఇందు దేశమున ముఖ్య పట్టణముగు 'కొలంబో' నగరము కలదు. ఇది తేయాకు, కాఫిగింజలు, పోకచక్కలు, నూనెలు, లవంగములు ఎగుమతిచేయు గొప్పరేవు. లక్షాయేబదివేల జనసంఖ్య. చై నాతప్రేలియా ఇంగ్లాండు, ఓడలిట నిలచును. ఇరుపదారులకు గూడలిస్థానము. నాగొంబోకలు తారాపురము లితరపట్టణములు.

౨ సబరగమూవాప్రోవిన్సు- ఇందు రత్నపురము ప్రధానస్థానము.

౩ దక్షిణపురోవిన్సు- గాలిపట్టణము ప్రధానస్థానము. ఇది రేవుపట్టణము. మతారాపురము వేరొక పట్టణము. రావణభూపతినాటి కోటి శివలింగములు దొండ్రాద్గర నున్నవి చూపుదురు.

౪ తూర్పుప్రోవిన్సు— బట్టిక్కాలోవా పృథ్వా
పురము. త్ర్యంకోమలి రేవుపట్టణము. ఇది
రావణభూపతినిాటి త్ర్యంకోమలి దేవస్థాన
మును పోర్చుగీసువారు పడగొట్టి హార్షరు
నిర్మించిరట.

౫ ఉత్తరప్రోవిన్సు— ఇందు బాహ్మపురము
ముఖ్యపట్టణము. (బాహ్మపురము)

౬ వాయవ్యప్రోవిన్సు— ఇందు కురునేగాలా
పురము ముఖ్యపట్టణము.

౭ మధ్యస్సు ప్రోవిన్సు— ఇందు కేండ్పురము
ముఖ్యపట్టణము. తొల్లింట నీహ్రితదేశము
నకు ఖండదేశ మనియు, దీనికి ఖండపుర మని
యు పేరుండెను. ఇట బుద్ధభగవానుని నోటిప
న్నొకటి దేవాలయమున, పూజింపంబడు
చున్నది. పౌంధులయాత్రాస్థలము యున్నది.
నువారాపలియాయనునది కొండలపై నున్న
సమశీతోష్ణపరీదేశము. వేసవి నివాసస్థలము.
(Saniteerium).

౮ ఉవా ప్రోవిన్సు— ఇందు బాహ్మపురము
ముఖ్యపట్టణము.

౯ నార్తసెంట్రీలోప్రోవిన్సు— అనూరాధపురము
ముఖ్యపట్టణము. ప్రాచీనస్థలము. తొల్లింటి
పౌద్ధరాజుల రాజధానిగ నుండెను. అశోక
చక్రవర్తి సుతబోధివృక్షము కలదు. పౌంధుల
యాత్రాస్థలముగ నున్నది.

లక్షదీప్తిపములు— మాల్దీప్తిపములు, అఞ్డోల్దీప్తి
పములు, సింహలపృథ్వీమునకుం జెందినదీప్తిప
ములు. (అసియా చూడుడు).

సింహలదీప్తిపంపు సంవత్సరాదిపం
డుగ:—దీని నాదీప్తిపవాసులు తమదేశభాష

యందు 'పుకువర్ష' మనియెనరు. దీని నాచరించు
టయందు హిమవ్రు, కైస్త్రవ్రు, గూడె బా
ల్లొనుచున్నారు. ఈపండుగ నాచరించుటయందు
దీప్తిపమంతటను సర్వసాధారణమే యైయున్నను
ప్రాచీనమునందున్న బట్టిక్కాలోవాపట్టణ మింద
గ్రగణ్యమి చెప్పవగును. అటువదిసంవత్సరముల
కృతముదనుక నీపండుగ వారముదినములుదనుక
నాచరింపబడుచుండెడిట. ఈపండుగకు ముందు
కొన్నిదినములుగఁ గుట్టుపనివాండ్రు, జోళ్ళంగుట్టు
పనివాండ్రు, బంగారుగలం జేయువాండ్రు, తాటి
యాకులతోగాని, పూన్గడ్డి (తుంగ) తోగాని
చాపలు, జంగిడలు, పెల్లెలం జేయుపనివాండ్లు
నితరపనిపాలులం జేయుపనివాండ్రు తీరికలేక (ఇవి
విస్తారముగ నమ్ముడుబోవుటగాన) పనులం జేయు
చుందురు. చాలకరములను పిండివంట లింటింట
జేయబడుట, పిండివిసరుటకుఁ జుట్టుపట్ల పల్లెల
నుండి పట్టణములకుఁ గూలినాలులకై జను లరు
దెంచుచుందురు. ఈపండుగయం దుపయోగింపఁ
బడుపిండివంటలకు మురుక్క, తొడు, అరియక
రేములు సవి పేరు. అందుఁ గొన్ని కొబ్బరిచాల
తోఁ బిండిగల్పి చేయటయుం గలదు. ఇంకఁ
గొన్నితావుల బృంధేరులు బినకొత్తుల నుపయో
గించుచున్నారు. చాలకరము లధికముగా వాడఁ
బడుచుండెడివి. వీల్లును బంచదారపాకమున ముం
చెదరు. స్త్రీ లింద్రధనుస్సునందలి యన్నిరంగుల
చీరలం గట్టి తమకుఁగల నగలనన్నిటిం ధరించెదరు.
క్షస్త్రవులు చర్మి కరిగి ప్రార్థన లొనర్చి, క్రొత్త
వత్సరముం దెచ్చితిమనెదరు. అర్ధరాత్రమునుండి
యెల్లరు పటాకులం గాల్చెదరు. సంవత్సరాదినాటి
యదయకాలముననే సంగీతముం బాడువాండ్రు
మృదల తాళములు, ఫిడేస్లు మొదలగువాల్లంగొని,
యింటింటి కరిగి పాడనారంభింప వారికిఁ దాంబూల
ములో నేబదిసెల్లు నిడి యిచ్చుచుందురు.

తోడనే జోలువాయించువాండ్రును విస్తారము ధర్మనిశ్చయుచు బయలుదేలుదురు. వారికి బిడప మహమ్మదీయభోరులు చిటుడప్పుల వాయించుచు బాడుచు వెడలుదురు. వారికింబిడప మొగ్గలను, గుస్తీలను, మల్లనిద్యల నొనర్చుకొడకాండ్ర జట్టులు బయలుదేరును. వీరి వెంటనంటినట్లే జ్యోతిష్కులు మంచిదుస్తులం ధరించి క్రొత్త సంవత్సరఫలములం దెలుప నరుదెంచుదురు. పిడపఁ జాకళ్ళు, మంగళ్ళు, వెనుకటిసేవకులు, సీనాములం గోరుచు నరుదెంచి సమస్కరించెదరు. వీరికింబోడనే నిమ్మకాయం జేఁబూని పరిచయముగల వారరుదెంచెదరు. పిడపఁ బిచ్చమునకై ముట్టివాండ్రుదెంచి యింటింట నాగుచుండురు. తరువాతఁ బాములవాండ్రు, కడకుఁ బగటివేషగాండ్రు నేతెంచి సంవత్సరాదిసందడులం జేయుచుండురు. పగటివేషముల ప్రదర్శననాటకముల కీనాములు బాగుగనే దొరకెడిరి. పులివేషములుగూడ వీధుల వెంబడి బోవుచుండెడిరి. పోర్చుగీసు లగ్గురుల వేషములు, పాటలు నడుమనడుమఁ గన్పించెడిని.

ఇంక గృహస్థులు మిత్రులకుటుంబముల కరటి పండ్ల, కొబ్బరికాయలు, పిండివంటలం బంచి పెట్టుదురు. విందులును జరుగును.

సింహలద్వీపములోని కత్తార్థామా సుబ్రహ్మణ్యక్షేత్రము:— (కత్తార్థామా చూడుడు. మాణిక్యగంగానదీతీరము)

సింహలదేశపుశయన బౌద్ధవిగ్రహము:—ఇది సింహలద్వీపమున పోలోన్నారవా యం నున్నది. నలుబదియాఱడుగుల పొడవున నొకేనల్లరాతి చరియప్రక్కను దానినంటియుండు నటుల బుద్ధభగవానుడు పఠండి నిద్రించుచున్న

టులఁ జెక్కఁబడినది. యాత్రాస్థలముగ బౌద్ధులు పాటించుచున్నారు.

సింహలమున రావణునిచే నిర్బంధింపఁబడినతరి సీతాదేవి వసించినతావు:—రామాయణమునందు సీతాదేవి రావణునిచే నపహృతయై లంకయందు నిర్బంధింపఁబడుటయు, నతఁ డి నాంజనేయుం డామెను వెదకి శ్రీరామముద్రికం జూపి లంకాపురిం గాల్చి, యావార్త శ్రీరామున కెఱుకపఱచి యుద్ధమున కరిగినకథ సుప్రసిద్ధము. ఆమె వసించినతా విప్పుడు సీతాలియా యనంబరఁగుచున్నది. సింహలము నందలి నూవారావిలియా యనంబడు తావునకు నాల్గుమెళ్ళ దూరమున సుప్రసిద్ధముగు హగల్లా యుద్యానవనము కల దవటికిం గతివయదూరము ననే యొక పాటిగుట్టపై నొక సీతాదేవిదేవళమును, ఆప్రక్కనే యొక జలబుద్బుదమును గలవు. అందుండియే యొకచిన్న నెలయేరు క్రిందికిం బ్రవహించెడిని. అటనే సీతాదేవి వసించె నందురు. అఱికి యాంజనేయుం డరిగి శ్రీరామముద్రిక నానవాలుం జూపెనట. అదియే సీతాలియా.

సింహలీలతాళము:

(తాళములు చూడుడు).

సింహవికృమతాళము:—

(తాళములు చూడుడు).

సింహవిక్రీడితతాళము:—

(తాళములు చూడుడు).

సింహళులు [దమ్మిళులు]:— క్రీస్తు మునుపు ౫౪౩ సంవత్సరములనాఁడు బుద్ధభగవానుని నిర్యాణవత్సరముననే భరతదేశము నందలి గంగానదీతీరమునుండి యొక సంస్థానపు రాకొమ

రు:డు విజయుండును పేరుగలవాడు తండ్రితోఁ గలహించి కొందఱాప్తబాంధవులు వెంటరా ననూరాధుండును పేరుగల మంత్రిసుతుండగు చెలి కాఁడును, బలమగు సైన్యమును నడిపించుచుఁ దోడనుండ విశేషధనముతో నిలువెడలి సింహల ద్వీపమునం జేరెనట. అతనితోఁ బాండువాసుదేవుండును మేనల్లుం డొకఁడును, వేటొకయనూరాధుండునునాతనితండ్రియఁ (బావమఱిది) గూడ నుండి రట. విజయునితల్లిపేరు పుష్పాదేవి యనియు, నామె వంగదేశపు భూపతిసుత యనియు, మాత్రముఁ జెప్పఁబడినది గాని యితరసంగతు లెవ్వ యుం దెలియరాకున్నవి. విజయుండు సింహల మున నొక వెడ్డా (లేక యాభో) జాతి సామంత భూపతిసుతం బరియమామెనని చెప్పఁబడుటయే గాని, యామెవలన సంతానము గలుగలేదట. వీరి సనూయతగా నితరవెడ్డాజాతిప్రముఖులు విరోధభావముననే బాధింపసాగిరిటఁ గాని యాదరింప లేదట. విజయుండును జేయునదిలేక యొకరితరు వాతనొకరుగ వెడ్డాలం దునుమాడుచుఁ దరుమ మొదలిడెనట. వారాతనిబలపరాక్రముల కెదుట నిలువంజాలక పర్వతములలోనికి బాటిపోయి నిలచి పగఁబూనియుండిరట.

విజయుండు సింహలమున నోడఁదిగుట యిప్పటి పుత్రాలముకడనని కొందరును, యిప్పటి త్రికోమలి రేవున నని కొందరును బరిశీలకు లనుచున్నారు. ఆయనకుఁ బిదప మేనల్లుండును (పాండువాసు దేవుండు), నాయనకుం బిదప సతని సుతుండగు పాండుకాభయుండును, సింహాసనమెక్కి రట. పాండుకాభయునికాలముననే యనూరాధపురము (కీ). ము. ౪౩౭ - ౩౬౭ నడుమ) నిర్మింపఁబడి నదట. అంతదనుక వీరిరాజధాని యిప్పుడు యనూరాధపురఁపుఁబాడున కుత్తరముగా నిరువది

మైళ్ళదూరమున మాల్యతు ఓహూనదీతీరము దని చెప్పఁబడుటయేగాని, యాతాపు మాసిపోయి యానవాల్లే తెలియుటలేదు. దానిపేరు 'ఉపతిస్సా గామ' యనియుండె నట.

పాండుకాభయునృపతికడ విజయునితో నరు దెంచిన మంత్రికుమారుఁ డనూరాధుండుండిదనుక రాజ్యనిర్మాణ మొనర్చి నడపుచు మంత్రిపదవి యందె వృత్తుండయ్య నుండెనట. ఇంకను విజ యునిబావమఱిది యగు సనూరాధుండు జీవించి యుండినతరి నుపతిస్సాగామకు బదులు వేటొక రాజధానిపురమును బలమగుదుర్గముతో సహా నిర్మింపఁబ్రోత్సహించుచుండెనట. ఇప్పటికిఁబ్రయ త్నములు పూర్తియై పరిస్థితి లనుకూలింప రాజ ధానీనగరనిర్మాణమున కనూరాధానక్షత్రముననే కుదిరెనట. అత్తరి నావృద్ధమంత్రిపేరిట నీననీన పురమున 'కనూరాధపుర' మని పేరిడ భూపతి యాజ్ఞ నొసంగెనట. ఈనూతనరాజధాని యనూ రాధపురము. పిదప పదునేచువందలసంవత్సరముల దనుక ననఁగా కీ). వ. ౧౦౦౦ సంవత్సరము దనుక రాజధానియై నైభవగౌరవముల నందు చుండెనట. సగటున సింహాభిషేక ౧౬౫ గురు ప్ర భువులు సింహలద్వీపలంకారాజ్యమును కీ). ము. ౫౦౦ మొదలు, కీ). వ. ౩౦౦ వఱకు ననఁగా నెన్నిదివందల సంవత్సరములు పాలించియుండిరి. వారిలాంఛనముగ బావుటా (జండాపై) సింహము గుర్తుగ నుండెను. ఇది ప్రధముండగు విజయుని నాటినుండియు నొకేవిధముగ నుండినదిగాననే వీరి నెల్లరు 'సింహులు' లని వాడుచుండిరి. ఆపేరే వారికి నేటికిని గల్గియుండినది. ఇంతియేగాక వారి నుండియే వారిపాలనయందుండిన లంకారాజ్యము సింహలరాజ్యమని పేరంది నేటికి సైత మాలంకా

దీప్తివ మంతయుఁ గూడ సింహలదీప్తివమని నాడఁ బడుచున్నది.

సింహాలులంగూర్చి మన కెఱింగించు చరిత్ర గ్రంథములలోఁ బ్రధానమైనది 'మహావంశ' మను జౌధమతగ్రంథ మొకటి. ఇందు వీరిది 'మహావంశ' మనియు, వీరిపై దాడివెడలుచు సింహాల మునకుంజేరి యట కాపురము కుదురుచుండిన వీరి వైరులగు నటవలది 'సుభవంశ' మనియుఁ జెప్పఁ బడియున్నది. వీరియందు, చోళులు, పాండ్యులు, కొంగుదేశపుటటవలుఁ గూడఁ జేరియున్నవారు. మహావంశము 23 శతాబ్దమున గ్రంథముగ నున్నది. అత్యున్నతండు నిండియున్నవని కొండలు పరిశీలకు లనెదరు గాని, శిలాశాసనములు, తొల్లింటియానవాళ్లు, నాళెపురూకలు, మహావంశపుఁ గథనమును, నిజమేయని ధృవపఱచుచునే యున్నవి. ఆగ్రంథమునందే వెంజ్జాజాతివారిని లొంగదీసి వశపఱచుకొనుటకు రెండువందల సంవత్సరములు మహావంశమువారగు సింహాభిరుకుం బట్టెనని చెప్పఁబడిన సంగతులనుండి తేలుచున్నది. ఈసింహాల దమ్మిశకలహము లుభయుల బలమును తగ్గించి పోర్చుగీసు, ఉచ్చివారలకు రాజ్యమును వశపఱచెను.

ఇంక నీసింహాభిరుగూర్చి తెలియఁ దగినసంగతి యొక్కటి కలదు. వీ రీలంకారాజ్యదీప్తివమునకుఁ జేరినపిదపఁ గూడ క్రిస్తుమునుపు అరర సంవత్సరముదనుక భరతదేశపు ట్నా మతస్థులుగనే యుండిరట. అప్పుడి తిస్సా (త్రిభువనాశ్రయ) మహాపాలుఁడు ప్రభువుగ నుండెనట. అప్పుడు భరతభూమినుండి యశోకచక్రవర్తి తనయుండగు మహిందో (మహేంద్రగిడు) తండ్రికిఁ బిదప సామ్రాజ్యసింహాసన మొల్లక జౌధభిక్షువుగనై మతబోధ లొనర్చుచు సింహాలమునకు శివ్యజన

సహితుఁడై యరుదెంచి, మిస్సా (ఇప్పటి మహి తల్) కొండచరియలపై విశ్రామించియుండ, నటకు వేట కరుదెంచిన తిస్సామహాపాలుంగాంచి, పిలిచి, రావించి, తనశక్తిపాతవశమున బుద్ధబోధల నెఱపి, వశపఱచుకొని జౌధునిగా నొనర్చెనట. నాఁడదిగ పెక్కండు బుద్ధులగుచుఁ గడకు సింహాలు లందరు జౌధులుగనైరి. (మహింతల్ చూడుఁడు). తిస్సామహాపాలుండు గొప్ప జౌధమతధర్మగుట ప్రజలాయనను దేవనాహింపియా (దేవానాం పితృ) తిస్సామహాపాలుఁ డని యాయనను వాడుచుండిరట.

సింహాచలక్షేత్రము:— విశాఖపట్టణమునుండి పదిమైళ్ళదూరమున సింహగిరి లేక సింహాచల మనఁబడినకొండపై సగముదూరమున నొకమడతలోనున్న దేవస్థానము. సముద్రపునీటి మట్టముపై ౮౦౦ అడుగులయెత్తుననున్న తావు. దేవుని వరాహలక్ష్మీసృసింహస్వామి యనియు, వరాహసృసింహస్వామియనియు నందురు. పామరులు సింహాద్రి అప్పన్న యనెదరు. ఈప్రాంతసీమ లందలి అప్పయ్య, అప్పారావు, అప్పన్న, అప్పల నర్సయ్య మొదలగుపేరు లన్నియు నీదేవస్థానసంబంధములే. ఈదేవస్థానము సుప్రసిద్ధమై ధనవంతమై దనరెడిని. యాత్రస్థు లరుదిన మేలెచుచునే యుందురు. ఉత్సవసమయముల సధికముగ వత్తురు. నాటుబండపై నూరుమైళ్ళదూరమునుండి కూడ వచ్చుచుందురని విండుము.

కొండదిగువను 'అడివివర' మనుగ్రామము కలదు. అది దేవస్థానమునకుఁ జెందినగ్రామమే. అటనే దేవస్థానపుటద్యోగులు, నౌకర్లు వసించుచుందురు. కొండపై నించుకమన్యపులక్షణములు కలవని ప్రతితి కలదు. కొండలనెక్కుటకుఁ బదు

నొకండువందల సోహాములు కలవు. కొండపై జలపాతము కలదు. అది స్నానతీర్థముగ 'గంగధార' యనుపేరం బరగుచున్నది. దానిజలములవలన కొండప్రక్కలను క్రిందను పెక్కతోటలు ఫలవంతములై వర్ధిల్లుచున్నవి. చక్కవిగులాబీతోట మొకటి కలదు. పూవులనుండి ఫలములనుండి దేవస్థానమునకు మంచిరాబడి కలదట. తొల్లి దేవాలయముంజుట్టి కోటయుండెనట. ఇప్పు డాన వాళ్ళు మాత్రము గాననగును. దేవాలయము మంచిపనితనము గలది. శ్రీకృష్ణరాయ సార్వభౌముం డిట నొకజయంత్యంధము వేయించి శాసనముచెక్కించెను. అల్లసాని పెద్దనామాత్యుడుతన చాటుధారయందు 'సంపత్తివరపాలసార్వభౌముడు వచ్చి సింహాద్రి జయశిలఁ జేర్చునాడు' అని చెప్పిన దీసింహాచలమే. ఈశాసనము క్రీ. వె. ౧౫౧౬ సంవత్సరపుది. ఇంక ననేకశాసనములు కలవుగాని యంతప్రాముఖ్యమైనవి కావు. దేవస్థానమునకు మంచిభూస్థితియు, రాబడియు గలదందురు. ఇంక నీదేవస్థానమునకుం బెంచిన మాధవధార యనంబడు వేరుధారయు, అట మాధవస్వామి దేవస్థానమును గ్రామము, తోటలును గలవు. (విశాఖపట్టణముజిల్లా చూడఁడు.)

తొల్లింట నీది శివశ్మేత్రమైయుండి రామానుజులవారిరాడు విష్ణుశ్మేత్రమైనదని ప్రతీతికలదు. ఎక్కమార్గమున ధారలు, జలపాతములు గలవు. గొప్పవిష్ణుశ్మేత్రమైయున్నది. విజయనగర సంస్థానమువారి పరిపాలనయం దున్నది. దీని రాబడినుండి యొకగొప్ప సంస్కృతపాఠశాల నడుపుచున్నారు.

సింహాద్రివేంకటాచార్యకవి:—ఆంధ్ర కవులలో మధ్యకవులందుఁ బెద్దొనంబడినవాడు. శ్రీవైష్ణవబ్రాహ్మణుడు. గౌతమనగోత్రుడు.

తండ్రిపేరు తిరుమలాచార్యులు. పితామహుఁడు కేశవాచార్యులు. ఈతనివాసము సరిగాఁ దెలియదు. ఇతనిగ్రంథములయం దేమియుఁ బెప్పఁబడలేదు. కాని యీతనికిష్టదైవము భద్రాచల రామస్వామి యైయుంట వారు గోదావరీమండల వాసియే యని రా. బ. కం. వీరేశలింగంపంతులు వారు సంశయాభిప్రాయమును వెల్లడించిరి. ఇది వారిస్వదేశాభిమాన పురస్కర్తమై యుండనోవు. ఆధారములు గాన్పించవు. క్రీ. వె. ౧౬౩౧ ౧౬౪౦ ప్రాంతమునందుండినవాడట.

ఈకవి రచించినది లక్షణాపరిణయ మనఁబడిన చమత్కారమంజరి. దీనిని రామానుజజగద్దేశికానకంకితమర్పించెను.

సింహాద్రిభువు:— ఈమహోదయుని స్వాప్రభువని వాడుటయుం గలదు. తొల్లింటి పేరు బాబు సత్యేంద్రప్రసన్నసింహా. పిదప సత్యేంద్రప్రసన్నసింహా యని కడకు 'లార్డు సింహా ఆఫ్ రాయపూర్' అనంబడినవాడు.

బంగాళారాజ్యములోని వీరభూమి (బీర్భూమ్) మండలములోని రాయపూర్ గ్రామమున నీతాకాంతసింహాయనంబడు జమీందారునకు నాల్గవ సుతుఁడుగ కాయస్థత్పత్రియకుంబుంబమున క్రీ. ౧౮౬౨ సంవత్సరము మార్చి ౨౨ తేదీని జన్మించిరి. వీరు భూస్వాములు, జమీందారులు. వీరి రెండవంకవత్సరమున తండ్రిగారు స్వర్గస్థులైరిగాన తల్లిగారు, శ్రేష్ఠసోదరుఁడు వీరింబెంచి పెద్దజేసిరి.

వీరి శ్రేష్ఠసోదరుఁడు బాబూ రామప్రసన్న సింహాగారు బీర్బంజిల్లాకోర్టులో ప్రభుత్వపు న్యాయవాదిగ నుండెను. రెండవసోదరుఁడు తమ జమీందారీవ్యవహారములం బక్కబఱచుకొనుచుం

చువాడు. మూడవసోదరుండగు బాబు N. P. సింహగారు, నాల్గవసోదరుడగు సత్యేంద్ర ప్రసన్నసింహగారును గలసి తండ్రి నిల్వయించిన పదివేలరూప్యములం గైకొని యింగ్లాండున కేగి విద్యాభ్యాస మొనర్చిరి. మూడవవారు మేజర్ N. P. సింహ్. ఎ. ఎమ్. ఎస్ పరీక్షను జదివి, జిల్లాసర్జనుపదవి సంపాదించు. నాల్గవవాడుగు మన సత్యేంద్రుడు బారిష్టరుపరీక్షకుం జదివి, లింకన్సు ఇన్ నకుంజేరి న్యాయవాదియై కలకత్తా హైకోర్టు నందు కీ. వె. ౧౮౮౬ సం॥ నవంబరులో వృత్తి ధర్మము నవలంబించెను.

వీరివిద్య బాల్యమున రాయపూరుబడియందు నను, పిదప బీర్బన్ పాఠశాలయందు మెట్రి క్యులేషను పరీక్షయు, ఎఫ్. ఏ. పరీక్ష కల కత్తాపెన్సిడెన్సీ కళాశాలయందునను నడచెను. వీరికి ౧౮౮౦ సం॥ర మొకజమిందారుగారి పుత్రిక వివాహముచేయబడెను. ఇంగ్లాండునందు జది విన బారిష్టరుపరీక్షయందు వీరికింగల లాటిన్ భాషా ప్రావీణ్యత రోమన్ లాయందు నిపుణులుగా నొనర్చె నట. వీరితెల్వితేటకు మెచ్చి యింగ్లాం డులో జదువుచున్నప్పు డయిదువందలపానుల విద్యార్థి వేతనము వీరి కీయబడెనట.

సింహగారు కలకత్తా హైకోర్టునందు న్యాయ వాదిగఁ బ్రవేశించి యెన్నిదేండ్లకు ననుగా ౧౮౯౪ నుండి మంచిరాబడి ప్రారంభమై ౧౯౦౬ సంవత్సరమున ప్రభుత్వన్యాయవాదియై, ౧౯౦౮ ఖాయముగు నహ్మకేటుజనరల్ పదవి లభించెను. భరతదేశమున మొదటి యడ్వకేటుజనరలయిన భారతీయుఁ డిసింహగారే. కాని వీరు చాలకాల ములుండలేదు. అచిరకాలముననే వైస్రాయి గారియాలోచనసభయందు లామొంబరుగా వీరిం గైకొనిరి. అందొక సంవత్సర మాటుమాసముల

కాల ముండి, దానికి కీ. వె. ౧౯౧౦ లో రాజీ నామా నిచ్చిరి. ఈపదవియందునను ప్రధమభార తీయుఁ డిసింహగారే.

సింహగారు కీ. వె. ౧౯౧౫ డిశంబరు ౨౭ తేదీని బొంబై యందుజరగిన దేశీయమహాజన సభ కధ్యక్షతనహించిరి. క్రీ.వె. ౧౯౧౬ లో తిరిగి కలకత్తా హైకోర్టునం దడ్వకేటుజనరల్ పదవినంది, ఆసంవత్సరమే సెప్టెంబరు ౨౦ తేదీని బంగాళా గవర్నరుగారి యాలోచనసభయందు (Executive council) సభ్యులై రి.

వీరికి సుబిరుడ మొనంగబడినది. కింగ్సు కెసిల్ బిరుదమును చక్రవర్తిగారే స్వయముగ ౧౯౧౮ జూనునం దింగ్లాండునం దొసంగియుండిరి. వీరు యుద్ధసంధిసభమొదలగు పెక్కుసభలయం దిండియాప్రతినిధిగ నుండి పనిచేసిరి.

వీరింగ్లాండునందు లార్డుసింహ్ ఆఫ్ రాయ పూరుపదవి నంది, ప్రభువులసభలో సభ్యులగు టయేగాక, అండరుసెక్రటరీ టుది సెక్రటరీ ఆఫ్ స్టేటు ఫర్ ఇండియాపదవి నందియు, ప్రివీకౌన్సిలరు పదవిని, కింగ్సు కౌన్సిల్ పదవిని నంది, కడకు బీహారు బరిస్సా సంయుక్త పరగణాలకు గవర్నరుపదవినంది, పాట్నా (తొల్లింటి పాటలీపుత్రము) రాజధానిగ నారాష్ట్రప్రభుత్వమును నడపిరి.

ఇట్టి గౌరవపరంపరలను మహాన్మతోద్యోగ పదవులను నందిన భారతీయుఁ డిమహనీయుఁ డొక్కఁడే.

సింహావధువుగారి తండ్రివీరు సీతికాంతసింహ్. వీరింగ్లాండునందు లింకన్సు ఇన్ నందుజేరి బారిష్టరు పరీక్షకుం జదివినది కీ. వె. ౧౮౮౧-౧౮౮౬ అనియు, అహ్మకేటు జనరలుగా నుండినది కలక

త్తాలో ౧౯౦౭-౧౯౧౭ అనియు, సర్బిరుడ మందినది ౧౯౧౫ అనియు, వార్ కాన్ఫరెన్సు సభలో భరతదేశపుఁ బ్రతినిధిగా నుండినది ౧౯౧౭-౧౮ అనియు, పీఠ కాన్ఫరెన్సుసభలో భరతదేశపుఁ బ్రతినిధిగా నుండినది ౧౯౧౯ అనియు, భరతదేశపు అండ్ సెక్రటరీ ఆఫ్ స్టేటుగ నుండినది ౧౯౨౦ అనియు, బీహారు ఒరిస్సాలకు గవర్నరుగానుండినది ౧౯౨౦-౧౯౨౧ అనియుఁ దెలియుచున్నది.

సింహాయము:—

(అష్టవిధాయములు చూడుడు).

సింహవలోకనన్యాయము:— సింహము ముందువెన్నలం జక్కగఁ జూచుకొని మరి యేకార్యమైనఁ జేయునని ప్రీతి కలదు.

పరిశీతులం జక్కగఁ బరిశీలించుకొనుట కీ న్యాయము వర్తిండును. ముందువెన్నలు, పూర్వోత్తరములు, సాధకబాధకములు, జక్కగ తిరుగఁ బరిశీలించుకొనుటకు సింహవలోకన ముండురు.

సింహసనము:— రాజసభలందుఁ బ్రభువులు గూర్చుండు నున్న తాసనమునకు సింహసనమని పేరు. తఱచుగ దీని నాల్గుకోట్ల సింహములుగ రచింపఁబడి వాటిపైఁ గూర్చుండునానమమర్పించుట సింహసనమని పేరయ్యెనట. ఇది భరతదేశమున ననాదిగ వచ్చుచుండు సాంప్రదాయాచారము. ఇది తక్కిన యాసనములకన్న

సింహసనము (యోగాసనము):—

యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి. గుడస్తానమునకును నండములకు నడుమ

భాగము 'సీమని' యనంబడును. ఆసీమనికి కుడి భాగమున నెడమమడమము, నెడమభాగమున కుడిమడమము, నుండుచుట మతమువై చుకొని కూర్చుండి, యజుతేతులనుమోఁకాళ్ళపై నానించి కూర్చుండి, పైకి నిగిడి నోరు తెఱచి నాల్గచాచి జాలంధరబంధము వైచి భ్రామధ్యమున దృష్టినిలుపుట 'సింహాసన' మనంబడును. దీని యభ్యాసమున జఠరాగ్ని బలపడి శరీరబల మతిశయించి, బంధత్రయాభ్యాస (జాలంధర ఉడ్డియాణ మూలబంధములు) సిద్ధి యగునని చెప్పఁబడినది.

సి- అక్షరమునకుజెందిన క్రైస్తవపురుషనామములు:—

Cadell నెల్లునామము- యుద్ధమున defence అని యర్థము.

Cadogan సెల్లిక్కునామము- యుద్ధమున కర్థము. ఇందలి ముద్దుపేరు kadogan అని యందురు.

Cadwaladr, Cadwaladr, Cadwallader నెల్లునామము- యుద్ధముం గుమర్చువాడని యర్థము.

Caesar లాటిన్ నామము- ఒకగొప్పరోమచక్రవర్తి పేరు. hairy అని యర్థము.

Cahir పరిష్కనామము- Battle slaughter అని యర్థము.

Cain హిబ్రానామము- తొలిసృష్టి. ఆదాము ఈవుల తొలికాన్పు కుమారుని పేరు. possession అని యర్థము.

Caius లాటిన్ పేరు- (pror keys) Rejoiced in అని యర్థము.

Calder నవీనకల్పితనామము.

Caleb హిబ్రానామము- శునకమున కర్థము. విశ్వాసమని భావము.

Callis సవీన కల్పితనామము.

Callum స్కాటిషునామము- 'dove' అని యర్థము.

Calvin సవీనకల్పితనామము.

Cambermere సవీనకల్పితనామము.

Campbell సవీనకల్పితనామము- స్కాట్లాండు నం దెక్కువవ్యాపకము గాంచినది.

Cannan సవీనకల్పితనామము.

Canute, Canutus ట్యూటోనిక్కునామము. సాధారణముగ నాంగ్లసీమల నేలిన యొకభూపాలుని పేరుగ నిడుచుండిరి. పర్యవ్రాజకమున కర్థము.

Caradoc, Caractacus సెల్టిక్కునామము- తొల్లింటి కాలమున బ్రిటనుల నేలిన యొక రాజుపే రనదరు. Beloved అని యర్థము.

Carl ట్యూటోనిక్కునామము- ఆంగ్లశబ్దముగు Charles నకు Danish రూపము. ఒక చక్రవర్తిపేరని వాడుచున్నారు. మానవత్వమున కర్థము.

Carlyon ఇది Carl నుండి కల్గిన విశేషరూప మందురు. సవీనకల్పితము.

Carmichael స్కాచిదనామము. మైకేలు మి త్రుడని యర్థము.

Carteret సవీనకల్పితము.

Casimir ఫ్రెంచిదనామము- Show forth peace అని యర్థము.

Carpar ఇది Gasper యొక్కవికారరూపము.

Cathcart సవీన కల్పితనామము.

Cato Caton లాటిన్ నామము - Cautious అని యర్థము.

Cavendish, Cawthorne, Cayley సవీన కల్పితనామములు.

Cecil లాటిన్ నామము.

Chaloner, Champneys, Chandler (Shandler pro) సవీనకల్పితనామములు.

Charles, Charters, Carl ట్యూటోనిక్కునామములు - మనుష్యున కర్థము. దీనినుండి గల్గిన ముద్దుపేరులు Charlie, Charley.

Charlemagne ట్యూటోనిక్కు నామము - Charles the Great అనుదానికి భాషాంతరము.

Chesney సవీనకల్పితనామము.

Cholmondeley (Pro. Chumly) సవీన కల్పితనామము.

Christian, Christiern క్రికనామము - ఒకగొప్పభూపాలుని నామముగ వాడుదురు.

Christopher, Christoph క్రికనామము - క్రీస్తును మోయు అనియర్థము. దీనినుండి గల్గిన ముద్దుపేర్లు Chrys, Chris, Kester, Kit, Kitty అను మాటలు.

Churchill సవీనకల్పితనామము.

Cicero లాటిన్ నామము - Pro. Sis-si-ro.

Ciprian, Cyprian, Cyprien లాటినునామము - Belonging to Cyprus అని యర్థము.

Ctaire లాటినునామము. ప్రసిద్ధిగల యనియర్థము.

Clarence సవీనకల్పితనామము.

Claud, Claude, Claudius లాటినునామము lame అని యర్థము.

Clement లాటినునామము - రోముదేశమును పడునేడుగురు పోవుగురుస్వాము లీనామమే కలవారు.

Clifford Clive సవీనకల్పితములు.

Cock burn, Cochrane సవీనకల్పిత నామములు.

Colbrand ట్యూటోనిక్కు నామము - చల్లని ఖడ్గముని యర్థము.

Colborn ట్యూటోనిక్కు నామము - నల్ల యెలుగుగొడ్డని యర్థము.

Colin స్కాటిషునామము - Dove అని యర్థము.

Colquhoun సవీన కల్పితనామము - (Koon).

Col'um విరిషునామము - Dove అనియర్థము.

Colville (pro colvil) సవీనకల్పితనామము.

Compton } సవీనకల్పిత నామములు.
Comyns }

Conan, Con, Conn విరిషునామములు- బుద్ధి కర్థము.

Connor విరిషునామము- hound of Slau-
ghtor అని యర్థము.

Conard ట్యూటోనిక్కునామము- Good
speaker అని యర్థము.

Constant, Constantive లాటిన్ నామము-
గొప్పరోమకచక్రవర్తులు కొంద రీవేరింటివా
రుండిరి. Firm Celiberty అనియర్థము.

Cooper | సవీనకల్పితనామములు.
Corbet |

Cormac, Cormick విరిషునామము- Son of
a Chariot అని యర్థము.

Cornelius లాటినుపేరు. horn అని యర్థము.

Cornwallis } సవీనకల్పితనామములు.
Corrie }
Cosby }

Cosmo గ్రీకునామము- Order అనియర్థము.

Cospatrik స్కాటిషునామము- Boy of
Patrick అని యర్థము.

Courtenay } సవీన కల్పితనామములు- ఇందు
Courtce } Cranmer అనుపేరు Can-
Coverdale } terbury arch Bishop
Cranmer } స్వామిపేరు.
Crawford }

Crescent లాటిన్ నామము- వృద్ధినందుచున్న

Crispian, Crispin, Crispns లాటిన్ పేరు-
ఇది జోళ్ళుకుట్టుపనివాళ్ళ రక్షకుండగు ఋషి
(patron saint) పేరు. (౨౫ ఆక్టోబరు
ఈయన దినము). ఉంగరములజుట్టు (కుటిలా
లకుడు) గలవాడని యర్థము.

Cromer } సవీనకల్పితనామములు.
Crosbie }
Curtis }

Cuthbert ట్యూటోనిక్కునామము- ఇది
Northumbrian Saint అగు నొకస్వామి
పేరు. ఈయనసమాధి Durham నందు
గలదు. well known splendour అని
యర్థము.

Cutler సవీనకల్పితనామము.

Cyprian సైప్రసునంబంధుడని యర్థము. లా
టిన్ నామము.

Cyr గ్రీకునామము. ఆదివారము (సబ్బాతు)
పుత్రుడని యర్థము.

Cyril Cyrill గ్రీకునామము- ఇది గొప్పతత్వ
వేత్తయగు St. Cyril- ఋషియొక్క పేరు.
Loardly అని యర్థము.

Cyrus పెరిషియన్ నామము- పారశీకసామ్రాజ్య
స్థాపకుడగు Cyrus the Great Em-
peror of Persia పేరు. సూర్యుని కర్థమగు
పేరు(ఈచక్రవర్తి క్రీ. ము. 529 లో చనిపో
యెను).

సి. అక్షరమునకుం జెందిన క్రైస్తవ
స్త్రీలనామములు:—

Calphurnia ఈపేరుం గూర్చి యేమియుం
జెలియదు. వాడుకయందును లేదు.

Camilla, Camille లాటిన్పదము. ఒకబలి
యం దుపచరించునది యనియర్థము.

Camiro లాటిన్పదము. ఒకబలియం దుపచరించు
నదియని యర్థము.

Candida, Candide లాటిన్పదము. తెల్లని
స్వచ్ఛత యనియర్థములు.

Carmen, Carmela, Carmira హిబ్రా
పదములు. దాగ్రిక్షవనమని యర్థము. ఈపే
రిటలీదేశమున నెక్కువప్రచార మందియుం
డును.

Carnation లాటిన్పదము. అవతారమని యర్థ
ము. పట్టాభిషేకమునకు నుపయోగించెదరు.

Caroline, Carolen, Carolin, Caro-
lina, Carlina ట్యూటోనిక్కుపదము.
విశాలహృదయ శూరత్వమని యర్థము. దీని
నుండి గల్గినముద్దుపేరు Carrie.

Cassindra, Cassandra గ్రీకు పదములు.
పేమతో, బ్రజ్వలించజేయునది యని యర్థ
ము. దీనినుండి గల్గినముద్దుపేరు Cassandra.

Catalina, Caterina స్పానియాపదములు
పరిశుభ్రతయర్థము.

Catherine, Catherina, Catharine,
Katherine, Katherine, Katharine,
Katharina, Kathleen గ్రీకుపదము. పరి
శుభ్రతయని యర్థము. దీనినుండిగల్గిన ముద్దు
పేరులు Kate, Katie, Kit, Kitty, Ka-
tty, Casy, Cathie.

Cecil, Cecile, Cecilia, Cecily, Cicily,
Caecilia, Cecilie, Cicely, Cecilla
లాటిన్పదములు. గుడ్డి యని యర్థము.
దీనినుండిగల్గిన ముద్దుపేరులు Cis Cessy,
Sis, Siosy.

Celeste, Celesline, Celestina, Celia,
Celie, Celine లాటిన్పదములు.

Ceres లాటిన్పదము. భూమాత యనియర్థము.

Cessarina, Cesarina లాటిన్పదము. వెం
డుకలుగల యనియర్థము. Caesar యొక్క
స్త్రీవాచకపదము.

Charity, Charissa, Cherry గ్రీకుపదము.
ప్రేమ, సంతోషమని యర్థము.

Charlotte జర్మనుపదము. విశాలహృదయమని
యర్థము. ఇదియును Caroline వలెనే
Chareles పదమునకు స్త్రీవాచకపదము.
దీనియొక్క స్పానిషురూపము 'Carlota'
ఇటాలియనురూపము 'Carlotta' అని.

Charmian, Charmion గ్రీకుపదము. రమ్య
మగునని యర్థము.

Chloe గ్రీకుపదము. పూవులు బూచినయని
యర్థము.

Christabel అంగ్లపదము. మంచిక్రైస్తవమని
యర్థము.

Christian, Chrisliana, Christiane,
Christina, Christine, Christine,
Christina గ్రీకుపదము. క్రైస్తవత్వమని
యర్థము. దీనినుండిగల్గిన ముద్దుపేరులు Ch-
rissie, Teenie, Tina.

Christophera, Christophine గ్రీకుపద
ము. క్రీస్తునువహించిన దని యర్థము. Chri-
stopher యొక్క స్త్రీవాచకపదము.

Chrystal, Christal గ్రీకుపదము. క్రైస్తవ
మును వహించినదనియర్థము.

Clara, Clare, Clarina, Clarice, Cla-
rimond, Clarinda, Claribel, Cla-
rissa, Clarisse, Claire, Klara
లాటిన్పదము. ప్రసిద్ధిగల స్పష్టమైన స్వచ్ఛ
మైన యని యర్థము.

Clande, Clandia, Clandie, Clandina, Clandine లాటిన్పదము- కుంటియనియో లేక మండగమనముగల యనియో యర్థము.

Clementine, Clementina, Clementia, Clemency, Clemence, Clemenza. లాటిన్పదము-దయార్ద్రహృదయమనియర్థము లేక దయామయమని యర్థము.

Cleopatra గ్రీకుపదము- విఖ్యాతుడగు జన కునిపుత్రిక యని యర్థము.

Clotilda, Clotilde బ్యూటోనిక్కుపదము- ప్రసిద్ధసంగర- నాతి యనియర్థము ఒకయోగిని పేరు. (ఆమెదినము జూన్ నెల 3 తేది)

Columbine లాటిన్పదము- గువ్వ (పక్షి) యని యర్థము.

Constance, Constancia లాటిన్పదము- భద్రతయని యర్థము. దీనినుండి గల్గినముద్దు పేరు Connie.

Consuelo స్పానియాపదము- 'ఓదార్పు' అని యర్థము. అమెరికాయం దీపే రెక్కువ ప్రచార మంది యున్నది.

Cora, Corinna, Corinne గ్రీకుపదము. 'పడుచు' అని యర్థము.

Coralie ఫ్రెంచిపదము- 'పవడము' అనియర్థము.

Cordelia, Cordelie సెల్టిక్కుపదము- సాగ రాభరణమని యర్థము. ఇదియె లాటిన్పద ముగ బాధ్యతగల యనియర్థము.

Cornelia, Cornelia లాటిన్పదము. ప్రిమా నుబంధయుత మని యర్థము.

Crescencia, Crescentia లాటిన్పదము. వృద్ధియగుచున్నయని యర్థము.

Cressida దీనింగూర్చి యేమియుం దెలియదు.

Cyllene దీనింగూర్చి యేమియుం దెలియదు.

Cymbeline లాటిన్పదము- సూర్యసంబంధమగు యువతి యని యర్థము.

Cynthia గ్రీకుపదము- అర్థము తెలియదు.

Cyrilla గ్రీకుపదము- ప్రభుత్వలక్షణములుగల యని యర్థము.

సికతాకూపవత్స్యాయము:—

ఇసుకలో నూయిత్రవ్వడమని యర్థము. అంచులు పక్కలు కూలిపోవుచుండును గాన మొండిపని యనియర్థము.

దుసానిధ్యమనియు నాటంకములు తోడుగా నుండువని యనియు భావము.

సిక్కిమ్ పేపబెత్తపు వంటెన:—

త్రాటివం తెన లెఱుంగనియాంధ్రుల కిది వింత గొల్పకపోదు. ఇదిత్రాటివం తెన (Rope bridge) బోలినవం తెనయే. త్రాటితో జేయుటకు బదులు పేపబెత్తములను నెదురుకట్టలను వీటినిర్మాణమం దుపయోగించెదరు.

త్రాటివం తెనలు, కట్టవం తెనలు, బెత్తపువంటె నలు, భరతదేశపు టుత్తరపుటెల్లలయం దెల్లడలఁ గాననగుచుండును. సిక్కింవద్ద టీస్థా (టీస్థా) నది పైనున్న బెత్తపువంటె నుపసాధింపఁచెను. మూడు వందల యేబదియడుగులపొడవుగల వంటెన లీప్రాంతమున నొకయబ్బురము కాదు. (వంటె నలు— త్రాటివం తెనలు చూడుడు).

సిక్కిమ్ సంస్థానము:— ఇది నేపాళము భూటానుల నడుమనున్న చిన్నరాజ్యము. కొండలమయమైనది. బ్రిటీషువారి రక్షణమం దున్న స్వదేశసంస్థానము. సిక్కింపురము రాజధాని.

సిక్కు [[క్రిడాబ్రహ్మవాద] మత నిషేధములు:—

మతగురువులు పదిమంది పట్ల గురుభక్తి లేకుండుటయు, నిత్యాయుధముగు కృపాణమును ధరింపకుండుటయు, శిఖ, గడ్డము, చాగయు శిష్యులంధనములుగఁ బాటించకుండుట, హరిభక్తిలేకుండుట, మతరక్షణసంగరము గల్గుతరి వెనుదీయుట, దర్బారుసాహెబు గృంథసాహెబు లందు భక్తి, సమృద్ధియు లేకుండుటయు, ప్రపంచ నటనలు పరమేశ్వరకీడలను సిద్ధాంతమున సమృద్ధి ముతగ్గుట, పరమేశ్వరుని విగ్రహములుగఁ జేయుటయు, మనుష్యులు పరమేశ్వరుని కీడామృగములను సిద్ధాంతమునందు సమృద్ధి ముతగ్గుటయు, ఇవి 'అష్టనిషేధకార్యము' లని చెప్పఁబడినది.

సిక్కులమతగ్రంథము:—

(గృంథసాహెబు చూడుడు).

సిక్రోవుజ్జూపతి (Cecroos):— చరిత్రాత్మకమైన నిదర్శనము లేకున్నను గ్రీకుదేశపుపాటలం దీతఁడు అట్టికాపురాధిపతి యనియు, సువ్రసిద్ధమగు అతెన్నునగరనిర్మాత యనియుఁ జెలిసెడిని.

సిగరెట్టుచేయపరిశ్రమ:— హిందూదేశమునందు సిగరెట్టుపయోగించువారు దినదినాభివృద్ధిఁ జెందుచున్నారు. అయినను సస్యదేశపునరకుమీదనే యింకను నాథారపడియున్నారు.

ఎట్టిపొగా కిందు కుపయక్తముగనో జాగ్రత్తగాఁ బరిశోధనలు సలిపి చూచినచో హిందూదేశమునందు పైరుచేయఁబడు పొగాకులో మూడువంతులు సిగరెట్టుచేయుటకు ముఖ్యముగా నుపకరించునని చెప్పవచ్చును.

ఇప్పుడు హిందూదేశములో పొగాకుపైరునకుపయోగించఁబడుభూమి సుమారు 1,362,000 యకరములు. దీనివలన వచ్చు పొగాకు పరిమితి 486,428 టన్నులు. ఇందులో నొకలక్ష యకరముల భూమి మేలురకపు పొగాకు పైరుచేయుటకుపయోగించఁబడుచున్నది. ఈరకపు పొగాకు కమెరికాలోని వెర్జీలియాబ్రాండున కెంతమాత్రము తీసిపోదు.

దరిమిలాను సిగరెట్టుపరిశ్రమ చాలమంది పెట్టుబడిదారుల దృష్టి నాకర్షించినది. తక్కిన సరకులకు ధరలు మందగిల్లి వ్యాపారము క్షీణించిపోవుచున్నను, హిందూదేశమునందు ముఖ్యముగా బొంబాయిరాష్ట్రమునందు కొత్తగా ననేకములగు సిగరెట్టుపాక్షికీలు లేచినవి.

హిందూదేశపు సిగరెట్టుపాక్షికీలలో తయారుచేయఁబడు సరకువిలువ 1932-33 సం॥లో నీదేశమునకు దిగుమతి చేయఁబడిన ముప్పదిరెండు లక్షలలో మూడవంతుండును. ఇది దినదినాభివృద్ధిజెందుచు విదేశపు దిగుమతిని తగ్గించుచున్నది.

సిగ్గోర్ ముస్సులోనీ (డూన్ డిక్టేటరు):— వీరిటలేదేశపుఁ టుత్తరభాగమున బ్రౌడపియోపురనివాసులుగ నుండినవారు. ఇటలే దేశమున నియామకపదవి (డిక్టేటరు) నందినదాదిగ రోమకపురియందు మప్పాముండిస్పీర్వరుం దున్న Palazzodi Venezia భవనమున వసించుచున్నారు. వీరిపదవియొక్క రాజ్యకార్యనిర్వహణ స్థల మీభవనపుగింది (మొదటి) యంతస్తునాదున్న విశాలమైన మప్పాముండిహాలుగ నున్నది. ఇది ౬౦ x ౪౦ x ౪౦ అడుగులవైశాల్యముగలది. మప్పాముండి యన పుష్పంచగోళము (గ్లోబు) న

న కర్ణము. ఆది నీతావున నట్టిగోళమును నిర్మించి నిలిపియుండిరట. ఆపే రిప్పటికి నాప్రాంతమునకుఁ గలదు. ఈమహాముండినిర్మాణము శ్రీ. వె. పదు నేనవశతాబ్దపు మధ్యకాలమునం దనెదరు. వీరి యనుంగుసహధర్మచారిణి సిగ్నోరారాఫేలు అమ్మ గారిప్పటికిని (భర్త డిక్టేటరైనవిదవ) డోన్నారాఫేలని చెప్పబడుచు బ్రెజాపియోపురము నందే నివసించుచున్నారు. వీరు సామాన్యగృహ స్థులవలె జీవించుచున్నారు. వీరియఁ దేరాజసము గానరాదు. అంగడి కరిగి సామానులంగొనుచుంటయు, వంట నొక్కొకప్పుడు చేసుకొనుచుంటయు, చర్చిదేవాలయమున కరగట, తమపిల్లల సంరక్షణం జేసికొనుటయు వీరి నిత్యములుగ నున్నవట. వీరికి హోదా యనినను, బిరుదము లనినను, సిరాదరణము. వీరిబంధువులు, స్నేహితు, మామగారు మొదలగు వారందఱు నేదోవృత్తి జీవనముం జరుపుకొనుచున్నారు. ముసులోనీగారి తండ్రిగారు బ్రెజాపియోయం దినుపఁచి కేయ చుండువారట. ఇప్పు డొకపాటి వర్తకులుగ నున్నారని విందుము. ఈప్రాంతముననే గల 'కటోలికా' యనంబడు సమశీతోష్ణప్రదేశమున ముసులోనీగారి కొకపాటియిల్లు కలదట. వేసవియందు వీరికుటుంబ మాట వసించుచుండునట. ఈదంపతుల కనురాగము మెండని చెప్పబడినది. ఆయిల్లాలు స్వప్నమందైనను తనభర్త సన్యలు లాతిగఁజూడ సహించదు. తానాయనకు వ్యతిరేక వర్తన మొనర్చునదియే కాదు. వీరిసుతుం డొకఁ డిటలీస్సె నికదళమునందు కెప్తనుపదవియందున్నాడు. డోన్నారాఫేలమ్మగారి కోర్పు, శాంతము, సహనము, సహజలక్షణములని యనుచుందురు.

ముసులోనీగారిసంపూర్ణ నామము జెనిటోము ముసులోనీగారు. వీరు గొప్పవర్తకులు. మార్కాడుతరి

తొలుత నెమ్మదిగనుండి రానురాను పట్టవేసంత వడితో శబ్దజాలము నగ్నివ్వ మోయనున్ను త్వరితగతిని మార్కాడువాడు. గొప్ప జ్ఞాపకశక్తి గల్గినవాడు. దేనికేవల వెతకికొనుట, పుస్తకము లంజూచుట, యాయన యెఱుంగడు. విశ్రాంతిఁ గొననొల్లడు. సదా కార్యనిర్వహణ మాయన దీక్ష. ఇటలీదేశముయొక్క యభివృద్ధి యాయన కోర్కెయని వార్తాపత్రికలు పొగడుచుండును.

అధికారదశయం దున్నతరి నాయనను పొగడుచుంటాక గొప్పరాజకీయవేత్తయనియు, వ్యక్తిత్వమధికముగఁ గలవాఁ డనియు, నందరితోఁ గలియుట తనగూర్చుత్వమున కొక కొరంతగాఁ దలంచువాడు కాఁడనియు, జర్మను, ఇంగ్లీషు, ఫ్రెంచి భాషలం జక్కఁగ నేర్చినవాఁడనియు, గార్యములం దాలసింపనివాఁ డనియు, పాలుమాలని కార్యదీక్షం గలవాఁడనియు, నట్లని తొందరపడి కార్యము స్లో ముగింపక దూగాలోచన సల్పువాఁ డనియు, నిటలీదేశము నభివృద్ధిపఱచి ధనవంతముగ నొనర్చి, గొప్పదిగాఁ జేయుటకు వైవముచే దాను నియమించబడితి నని తలంచుచుండునని యనుచుండువాఁడనియుఁ జెప్పబడినది.

నిజమొలజీ (Seismology):—భూమి యొక్క పై భాగము గట్టిపడుటనుగురించియు, భూకంపములనుగురించియు, భౌతికతత్వపరిణామములను దెలుపుశాస్త్రము.

సిట్టింగ్స్ట్రామరా (Sitting in Camera) బ్రిటిషుధర్మమున న్యాయపరిపాలనము నిష్పక్షపాతముగ నుండువిధి కలది. ఈనిష్పక్షపాతవిధి యెల్లర యెదుటఁ దెఱచియుండఁబడిన న్యాయస్థానమున విమర్శించఁబడి తీర్మానించఁబడ

వలయునని నియతి కలదు. గాన నెల్లరు న్యాయ స్థానములకేగి యచట జరుగు నిష్పక్షపాతవిమర్శ నను వినుటకు హక్కుగలదు. ఇట్లయ్య నొక్కొక వ్యవహారమున సాక్ష్యమును, వాదప్రతివాదము లును, నెల్లరు వినుట యపాయకరమనియో, వినగానిమాటలు నడుచునందర్భము కలదనియో, న్యాయాధిపతికి నచ్చినచో బహిరంగమగున్యాయ స్థానమునందుఁ గాక ప్రత్యేకరహస్యముగ వినుట కేర్పాటు లొనరింపఁగలఁడు. దానికి 'Sitting in Camera' అనిపేరు.

సిట్రిక్ ఆసిడ్ పరిశ్రమ (Citric Acid):— 'సిట్రిక్ ఆసిడ్' అనునది నిమ్మ మొ దలగు నీజాతిపండ్లరసమునుండి సంగ్రహింపఁబడు నొకవిధమగు 'ఆసిడ్' పదార్థము. నిమ్మపండ్లను గాని గజనిమ్మపండ్లను తొక్కయొలచినై చి నలగఁ గొట్టి తొనలముక్కలను కొబ్బరినారసంచులలో వేసి ఒక press లోఁబెట్టివేయుదురు. మొట్టమొ దట నారసము మప్పికలిగియుండి జింకవలె నంటు కొనుచుండును. కొంతకాలము పులియఁబెట్టి తేర సచ్చిచుచో నందిలిమ్మతోఁ గలిసియుండిన Al- bumenoid పదార్థ మంతయు నడుగునకు దిగి పోవును. పై తేలసంతను తేర్చి తీసివేసి మళ్ళగా నున్నదానిని వడియగట్టవలయును. అట్లు తయారు చేయఁబడినరసములో లిట్టరు 18 50 గ్రెయిసులు సిట్రిక్ ఆసిడుండును. ఈద్రావకపదార్థము వేడి చేసి దానిలో నుప్పుకలిపినయెడల పై త్రేలు (Citratae)వచ్చును. ద్రావకము వేడిగానుండు నప్పుడే Precipitation జరుగవలయును. ఎం దుకనఁగా పై త్రేలు చలిసిటిలో కరుగుఁగాని ఉడుకుసిటిలోఁ గరుగనేరదు. Precipitation కర్రతొట్టలో జరుగఁబడవలయును. ఆకర్రతొట్ట కొక agitator ను, అవిరిగొట్టమును అమర్చు

బడియుండును. రసమంతయు నాతొట్టలోఁ జేర్చఁ బడినతరువాత నావిరిగొట్టమునహాయమున దానిని మరుగునట్లు చేయుదురు. పొంగు విశేషముగా నున్న పొంగుకట్టుటకు మెత్త నిచార్లము నందు లోఁ గలుపుదురు. కొంతమంది సుద్దపొడికి మా రుగా సున్నపుబొడి (ముగ్గు) వేయుదురు. ముగ్గు వేసి తయారుచేసిన Citrate అంత పరిశుభ్ర ముగా నుండదు. అందులో Alumina కాం పౌండులును, Phosphate లును ఉండవచ్చును. ఆవి alkali వలన క్రిందికి దిగిపోయి, Citrate తోఁ గలిసిపోయి యొండఁబెట్టుటగాని నిలువదే యుటగాని కష్టమగునట్లుచేయును. Precipitate ను వేడిసిటితో శుభ్రపఱచి తడియార్చి స్ట్రాపు వలన నెండునట్లు చేయుదురు.

సిట్రిక్ ఆసిడ్ తయారుచేయుట క్లిష్ట లభిం చిన Calicium Citrate చల్లని నీటిలో dissolve చేయుదురు. మరి precipitation జరుగకుండ నందులో జలము కలిపిన Sulphuric Acid పోయుదురు. అప్పుడు Calicium sul- phate ఏర్పడి అడుగునకు దిగిపోవును. దానిని వడియగట్టి యచ్చులుగాఁజేసి యమ్లకమునకు సిద్దముచేయుదురు.

సిటీ (city):— పెద్దపట్టణముల కాంగ్ల మున 'సిటీ' యనెదరు. భరతదేశప్రభుత్వమువారి లెక్కమేర కేబడివేల జనులుగాని, అంతకధిక ముగ జనులువనించుతావునకు సిటీ యనిచెప్పఁ బడినది. హైదరాబాదు మొదలగు కొన్నినగరము లందు తొల్లింటి యనలుపురమును మాత్రము 'సిటీ' యనియు, తక్కినపేటలను పేర్చేటభాగము లనియు వాడుచున్నారు. అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్ర ములం దీపద్ధతులం బాటింపక కొన్నిపట్టణములను సహా సిటీ లనుచున్నారు.

నితద్వజాఁడు:— మిథిలనంతటి సూర్య
వంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి యజాఁడు.

సిద్ధతిథులు:—

(విధితీథులు చూడుఁడు.)

సిద్ధనాథ శివక్షేత్రము:— ఇది గౌత
మీ (గోదావరీ) నదీతీరమునందున్న సుప్రసిద్ధ
శివక్షేత్రము. నాశికా త్రియంబకములకుం గొంత
సమీపసీమలందున్న మహాక్షేత్రము. ఇట పె
క్కండు తపము లాచరించి యోగసిద్ధి, మంత్ర
సిద్ధి, కాయసిద్ధిలం బడయుచుండురని యీశ్రాంత
ముల బలమగుప్రతీతి కలదు. గోదావరినది యిట
వేనవికాలమునం దెండిపోయి, చిన్న కాలువవలె
రాళ్ళ నడుమనుండియు, రాతి గోడలనడుమనుండి
యు, ప్రవహించుచు చూడ ముచ్చటగను,
పవిత్రతం బ్రదర్శించుచును గన్పట్టెడిది. ఈ తీర్థ
మున పెద్దపెద్దతాబేళ్లు, చేపలు, అడవి నెమల్లు
నిర్బాధకరములై, స్వేచ్ఛగా సంచరించుచు,
మచ్చికపడియుండును. పెక్కు దేవళములుగల
తావు. ప్రధాన దేవళమున సిద్ధనాథశివలింగ ము
న్నది. యాత్రీస్థులకు గొప్ప విశాలమైన ధర్మ
శాల కలదు. ప్రశాంతవాతావరణముం గల్గిన
తపస్థలముగ దోచెడిది. బజారు, అంగడులు,
కలవు. పండ్లాలు (బట్టీలు) కలరుగాని, వారినుండి
యాత్రీస్థుల కొత్తిడిలేదు.

సిద్ధవైద్యము:—

(అగస్త్యసంప్రదాయవైద్యము చూడుఁడు).

సిద్ధాంతగమములు:—

(అగమములు చూడుఁడు.)

సిద్ధాంతన్యాయము:— సిద్ధాంతమన
పరిపూర్ణత లేక నిస్సంశయతనందినసత్య మని

యర్థము. ఈసిద్ధాంతములు చతుర్విధములుగ
నుండును.

౧ సర్వతంత్రసిద్ధాంతము— దీనిని సర్వమతసిద్ధాం
తమనియు నందురు. ఇది యన్నిటికి నాము
దాయకముగఁ బనికివచ్చు సిద్ధాంతము.

౨ ప్రతితంత్రసిద్ధాంతము— దీనిని ప్రత్యేకమత
సిద్ధాంతమనియు నందురు. ఇది కొన్ని మతము
లకో లేక యొక్కొకమతమునకో పనికివచ్చు
నది.

౩ అభ్యుపగమసిద్ధాంతము— ఇది భావితయోజనా
సిద్ధాంతము.

౪ అధికరణసిద్ధాంతము— ఇది గర్భితసిద్ధాంత మని
యు, నుపసిద్ధాంత మనియు ననంబడును.
సూత్రీకారునివలన వివాద యనవసరమని
నిస్సంశయపలుపఁ బడినది. ఈనాల్గుసిద్ధాంత
ములు నాల్గున్యాయములుగఁ దవరెడివి.

సిద్ధార్థుఁడు సన్యసించిన స్థలము:—

బెంగాల్ నార్తవెస్ట్రీన్ రయిల్వే (B.N.W.R)
మాఖూర్ స్టేషనునుండి రెండున్నరమైళ్ళదూరమున
నున్న మహాతాస్థిర యనంబడుగ్రామముకడను
బుద్ధభగవానుని పూర్వాశ్రమనామమగు యువ
రాజసిద్ధార్థుఁడు సన్యసించిన తావు గలదు. ఇది
కలిలబాద్ రైల్వేస్టేషనునుండి మంచిబాట
నైదుమైళ్ళదూరమునఁ గల తామేశ్వరమనంబడు
శివక్షేత్రమునుండి యీశాన్యదిశగా మైలుదూర
నందుఁగల యొక నిమ్నాన్నతప్రదేశమం దున్నది.
ఈనయతలప్రదేశ మొకమైలుపొడవును, ముప్పది
యడుగుల యెత్తును గల్గియున్నది. తామేశ్వర

దేవస్థానమునుండి యీశాన్యదిశగా నొకమైలు దూరమున కుద్వానది యనంబడు చిన్నప్రవాహము కలదు. (కుద్వా యనిన దాటఁబడినదని యర్థము). యనరాజసిద్ధార్థి గుఱముపై స్వామి చేయుచువచ్చి యట నీనదిని గుఱముపై నుండి కప్పించి గెంతించి దాఁటెనట.

ఈనది కక్కాలమున 'అనోమానది' యని పేరుండెనట. దానినే సిద్ధార్థి కపిలవస్తునుండి గుఱముపై నెక్కి ఛండకుండనునేవకునితోవచ్చి యేరుఁదాటి, సన్యాసముఁ గైకొనెనట. అత్తాపులం దశోకచక్రవర్తిచే గట్టఁబడిన బౌద్ధసూపములు మూఁడుండెను. అందొకటి యాయన శిఖాయజ్ఞోపవీతములం దీసివైచినతావును, మఱియొకటి యాయన సన్యాసదుస్తులం ధరించినతావును, వేటొకటి ఛండకుని గుఱముం దీసికొని కపిలవస్తు పురమునకుఁ దిరుగఁ బోవుననితావును బోల్చి స్థాపములు నిర్మింపఁబడినవట. ఇంతటినుండి సిద్ధార్థి సన్యాసియై బుద్ధభగవానుడుగాఁ దపము నర్ప నారంభించెను.

సిద్ధాంతసము:— యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి.

కంఠమును గుదించి, గడ్డమును కంఠమునకు నాల్గుగుళముల దిగువగా వక్షస్థలమున కానించి, (జాలంధరబంధము) యెడమకాలిమడమను సీవని (గుదస్థానమునకు, నండములకు మధ్యప్రదేశము) యం దానించి, కడికాలిమడమను లింగస్థానముపై నుంచి, భూమిమధ్యమున దృష్టలనిల్పి, యరగంటిమాపున నాకిడ తిరుగవైచిన యెడమ యటచేతిని, దానిపై ని కడిచేతిహస్తమును నుంచి తక్కినశరీరమును ధృఢముగ నిలచునట్లుంచి స్థిరచిత్తముతోఁ గూర్చుండుట 'సిద్ధాసన' మని

చెప్పఁబడినది. దీని కవాంతరభేదములై దీనినం బంధాసనము లింకను మూడుకలవు. అవి ౧ వజ్రాసనము, ౨ గుప్తాసనము, ౩ ముక్తాసనము ననంబడునవి. (చూడుఁడు).

ఈయభ్యాసమువలన సుచ్ఛాస్రనిశ్వాసలు తిన్నగా జరగుచుఁ గ్రమముగా మందగించుటయు, వృత్తి స్థిరతనొందుటయు, నాయాసములేకుండ విస్తారకాలము కూర్చుండఁ గల్గుటయు, శరీరమంతటను రక్తము ప్రవహించి, యారోగ్యము బలపడుటయు, గ్రీమముగ మూల, జాలంధర, ఉడ్డి యాణము లనెడి మూఁడుబంధములు సిద్ధించుటయు సంభవించునని చెప్పఁబడినది.

సిద్ధియాదేశము:—

(శతద్వీపదేశముఁ చూడుఁడు).

సిద్ధి - సిద్ధులు - [అణిమాద్యష్టసిద్ధులు - అష్టసిద్ధులు]:— సిద్ధి యనఁజేకూరుట యని యర్థము. ఇట్టి చేకూరుటలు (సిద్ధించుటలు) ఎన్నిది సుప్రసిద్ధములు. వాటి కష్టసిద్ధులని వాడుక గలదు.

౧ అణిమాసిద్ధి— తాను చిన్నవానివలె నితరులకు సులభసాధ్యుడై యుండుట.

౨ మహిమాసిద్ధి— తాను గొప్పవాఁడుగ నితరులచే సన్మానింపఁ బడుచుండుట.

౩ లఘిమాసిద్ధి— తా నితరులవనఁ బోల్పఁబడక వేటొకటి నగుపడుచుఁ బ్రచ్ఛన్నతం బాటించఁ బడనుండుట.

౪ గరిమాసిద్ధి— గురుతుల్యుడై యెల్లరకు మాన్యుడై యుండుట.

౫ ఈశత్వసిద్ధి— తా నధివాధుఁడుగనో, నాయకుఁ గనో దవరుచు నుండుట.

౬ హాశత్వసిద్ధి— తానెల్లరను వశవర్తులనుగా నొన రుకొనియుండుట.

౭ పాప్తిసిద్ధి— తనకుఁగల్గిన కొర్కెలు [నిరాటం కముగ] సిద్ధించుచుండుట.

౮ పాక్రామ్యసిద్ధి— బొన్నత్యము, సతిశయస్థితి, మాన్యతలం గల్గియుండుట.

సిద్ధుఁడు - సిద్ధులు - (సిద్ధినందిన వారు) (నవసిద్ధులు):— సిద్ధినందినవారు సిద్ధులనంబడుదురు. వీరు తొమ్మిండుగురుగుట నవసిద్ధులనంబడిరి. ౧ సత్యనాథసిద్ధుఁడు, ౨ స దాయోగనాథ సిద్ధుఁడు, ౩ అదినాథ సిద్ధుఁడు, ౪ అనాదినాథసిద్ధుఁడు, ౫ వకుళనాథసిద్ధుఁడు, ౬ మతంగనాథసిద్ధుఁడు, ౭ మచ్ఛీంద్రనాథసిద్ధుఁ డు [నేపాలదేశము], ౮ ఘటేంద్ర సిద్ధుఁడు, ౯ గోరక్షకనాథసిద్ధుఁడు. వీరు సుప్రసిద్ధులు.

ఇంకను వృషభరాజకుమారులు నూర్గుఱ్ఱతో నెనుబడియొక్కందుల తపంబులొనర్చి బ్రాహ్మ ణులు [ఋషు] లై రనియు, తొమ్మిండుగురు నవ ఖండాధిపతులగు ప్రభువులై రనియు, నొక్కండు రారాజై చక్రవర్తియాయె ననియు, తక్కిన తొమ్మిండుగురు సిద్ధులై రనియుఁ జెప్పఁబడినది. వారిపేర్లు:— ౧ హరిసిద్ధుఁడు, ౨ కవిసిద్ధుఁడు, ౩ అంతరిక్షసిద్ధుఁడు, ౪ ప్రబుద్ధసిద్ధుఁడు, ౫ పిప్పల సిద్ధుఁడు (పిప్పలుఁడు), ౬ హవిష్తోత్త్రసిద్ధుఁడు, ౭ ధృమిడసిద్ధుఁడు (ధృమిడుఁడు), ౮ చమన సిద్ధుఁడు, ౯ కరభాజనసిద్ధుఁడు ననియు. వీరిప్ర సంగములే మిథిలాధివాధుఁడగు జనకమహారాజును జ్ఞానవంతునిగ నొనర్చెననియు, భాగవత, ఏకాదశ

స్కంధ (విదేహసార్థభసంవాద) మునఁ జెప్పఁబడి నది. మఱియు జాద్ధుఁడగు నాగార్జునుఁడు వైద్య రసవాదగ్రంథముల రచించినవాఁడు సిద్ధుఁ డని చెప్పఁబడినది.

సిద్ధులు (జాతి):— కశ్యపునకు డక్షప్ర జాపతికొమార్తెయగు ననాయువు లేక 'అనుగ' యనంబడు భార్యయందుఁ గలిగిన సంతతి. అఱిమాద్యప్రసిద్ధులుఁ గలవారని యర్థము.

సినీవాలి:—

ధాతభార్యలలో నొకతె.

సినెక్యూరిజమ్ (Sinecurism):— పనిచేయకుండ (కర్మత్యాగము) నాత్మశోధన చేయువిధానము. కర్మశో సంబంధము వదలు కొనుటయు, భుక్తికొఱకునైన పనిచేయకుండుట యు, నాత్మచింతన చేయుటయుగన్గఁ బ్రియవారిని కైస్తవమతమునందు 'Sinekurists' అనఁడు వారు. వీరిని మతసంబంధముగ ధనము నొసంగి పోషించెడువారు. క్రీ. శ. 1840 సంస్కరణ విధా నము ననుసరించి యీపద్ధతి తొలఁగింపఁబడినది.

సినోలజీ (Sinology)—చైనాదేశీయుల భాష, వాఙ్మయ, రాజకీయచరిత్రములకు సంబంధించిన విజ్ఞానము.

సిన్ - ఈటింగ్ [పాపవిమోచన భుక్తి]:— చనిపోయినవానిపాపములను తాగై కొని వారిని విముక్తనందించుటకుఁ జేయుభోజన ప్రక్రియ యనిభావము. తొల్లింటికాలమున గ్రేటు బ్రిటను నందలి వేల్సుదేశమునందొట్టి యాచార ముండెడిది. కొన్నిగ్రామములందు sin eater పదవినందినవాఁ డుండెడివాడు. ఆతఁడు చనిపోయిన వారియింటికెరిగి చనిపోయినవాని పాపము

లను తాగె కొనుట కొకకొట్టెను, ఒకగిన్నెడు ఏలుసారాయమునుగాని, పాలుగాని పీనుగుపై నుండి గై కొనునట. వారికి దక్షిణయు నొసంగు చుండెనట.

సిన్ క్లైనును ఏంటిక్లైనును:— భూమియందు లలిపారలు, వేర్వేరు కారణములు సంభవించి నొత్తొంటి, యడగిపోయి నడుమ పల్లవుగును. గీనికి సిన్-క్లైను (Syncline) దురు. ఇటులనే క్రిందినుండి పైకి దోయబడి (నెట్టెంటి) నడుమ నుట్టెట్టుగ నైన భూమి, దానిపొరలు గలదానిని, ఏంటిక్లైను (Anticline) దురు. సిన్ క్లైను కణగుతరి క్రిందనుండి కొంతపదుర్కొను (resistence) ఉండును. గాన నట్లయిన భూమి పొరలు గట్టిపడి దట్టమై చిరకాలము నిలబడియుండెడిని. ఏంటిక్లైను కట్టియెదుర్కొలుట త్రడి యుండదుగాన దట్టనకాట గట్టిపడుట యుండదుగాన సచిరకాలముననే కృంగిపోవుచుండుట కలదు.

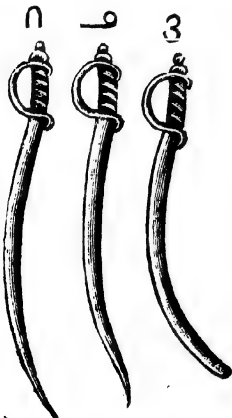
సిమిటార్ తల్వారు కత్తులు: —

సిమిటార్ లేక సిమిటార్ కత్తులు.

౧ టర్కీదేశపుసిమిటారు

౨ పారసీకదేశపు సిమిటారు.

౩ ఉత్తరహిందూస్థానదేశపుతల్వారు.



ఇది యొకటికన్న నొకటి యెక్కువ వంకరలు తిరిగి యుండును.

సిమ్లానగరము (Simla):— హిమ వన్నగముపై నున్న సమశీతోష్ణప్రదేశము. ఇండియాప్రభుత్వమువారి వేసవినివాసస్థలము. సముద్రపు నీటిమట్టముపై 2000 అడుగులయెత్తున నున్నది.

దీనిచరిత్ర మొదటినుండియు సరిగాఁ జెలియదు. క్రీ. నె. ౧౮౧౮-౧౮౧౯ లనాడు ఈస్టిండియాకంపెనీవారికి నేపాలమువారితో నడచినకలహములందు, నేపాలమువారిచే కంపెనీవారికి వశమైనతావు. అత్తటి కంపెనీవారికి తోడ్పెట్టిన హిల్ సంతానములవారికి చాలభాగము వశపర్చబడినదట. కాని కియోంస్తాల్యాగారను. పాటియాలామహారాజుగారును, కొంద రైరోపాయంగవికలులగు యుద్ధభటులకు సర్వముంబాలాగా నిందలితావు లొసంగినటుల నానంధానముల ప్రాతరికార్డులందు కలదు.

క్రీ. శ. ౧౮౧౯ లో పొలిటికల్ యేజంటుగ నుండిన లెఫ్టినెంటు రాన్ గారిట్ నొకకట్టయిల్లు గట్టి అందు వేసవియందు వసించుచుండెనని నిదర్శనములు కలవు. ౧౮౨2 లో పొలిటికల్ యేజంటుగ నుండిన మేజర్ కున్నెడీగారితో నప్పటి గవర్నరు జనరల్ గారగు అంహారెస్టు ప్రభు వాయంటి యందే కెన్నెడీగారితో వేసవి గడవరని చెప్పబడినది. ౧౮3౦ లో నిండియాప్రభుత్వమువారి కోర్కెమేరకు కియోంతాల్ రాణాగారినుండియు, పాటియాలా మహారాజుగారినుండియు నిప్పటి సిమ్లాప్రదేశముం గొని సంపాదించెనట. ౧౮3౧ లో M. Victor jacqnemont అను ఫ్రెంచి దేశస్థు డీసిమ్లా కరిగి, దానిని భాగ్యవంతులకు,

బద్ధకులకు, కోసులకు తావని వ్రాసియున్నాడు. మేజరు కెన్నెడీగారికాలమున కొన్నియిండ్ల పరిసరముల నిర్మింపఁబడినవఁట. వారికాలమున కడ కఱువది యిండ్లయినవఁట.

బెంటికుప్రభువు గవర్నరుజనరల్ గారే యట నొక ఆస్పత్రిని దన సొంతద్రవ్యముచే గట్టించి రనియు, వారి ధర్మపత్ని యొకబిలియద్దరూ మిప్పించెననియు తెప్పఁబడినది. ౧౮౩౨ లో గవర్నరుజనరల్ గారును, కమండరు ఇన్ చీఫ్ గారును నట వసింప మొదలిడిరఁట. తరువాతవారగు ఆక్లండుప్రభువుగా రాక్లండుహోనునందు వసింపచుండిరట. నాడాదిగ దానిని గవర్నమెంటుహోస్ అని వాడవొడఁగిరట. ౧౮౩౮ సిహ్వా ప్రభుత్వపు వేసవినివాసముగ స్థిరపఱుపఁబడినదట. ALEXANDER'S East India magazine అనుపత్రిక యొక్క ఆసంవత్సరపు సంచికల వ్యాసములనుండి యొక్కవజను లాసంవత్సరపు వేసవియం దటకుఁ జేరినది తెలియుచున్నది. బజారు లత్తరి నిర్మింపఁబడెనట.

ఆకాలపు టిండ్లబాడుగు లట ౪౦౦ మొదలు ౮౦౦ దనుక నుండెననియు, ఒక్క ఎబ్బెవిల్లీ యను గృహమునకు మాత్రము ౧౫౦౦ లుండెననియుఁ దెలిసెడిని.

ఆసంవత్సరమే మే ౭ తేది మహారాజా రంజిత్ సింగుగారి రాయబారము గవర్నరుజనరల్ గారిని దర్శించెను. మే ఎన్నిదవతేదీని హిత్ సంతానపు ప్రభువులను రావించి దర్బారు జరపిరట. మే ౨౪ తేదీ విక్టోరియామహారాణిగారి జన్మోత్సవమును కడు వైభవముతో జరపిరట. ఆఫ్ఘన్ యుద్ధసంబంధమున స్పెనిష్ సిహ్వా మేనిఫెస్ట్ పత్రము ఆక్లాం

డుహాస్ ప్రక్కనేయున్న సెక్రటరీలాజినుండి ౧౮౩౮ అక్టోబరు ౧ తేదీని వెలువడెనట.

అక్కాలమున జక్కూశిఖరమును, అక్కాలమున ప్రాతస్నాయంకాలములం దెల్లరు జేరుకొనుచుండుతావుగను, అనండేలు అల్పహారవిందుల తావుగను నుండెనట. ఇప్పు డెన్నిది నెలలు ఇండియాప్రభుత్వనిలయమై కాల్యానుండి ప్రత్యేకపు (సన్నపు) టినువబాటఁ గల్గి యనుదినము కలకత్తా మెయిలు గొనుచున్న మహానగరమై యున్నది. ఇందు రిజ్వాబుల్స్ వీధిసయనముల కాధారము. గుట్టఁపుబండ్లుగాని, మోటారులుగాని యట వాడ నీలుకాదు. ఉత్సవముల కొక్కవై స్రాయిగారికిని, పంజాబుగవర్నరుగారికిని మాత్రము కొంతదూరమే నడుచు గుట్టఁపుబండ్లు కలవు.

సిమోస్కోప్ (Cymoscope):—wireless teligraphy యందుగాని, telephony యందుగాని యుపయోగించిన etheric waves ను కనిపెట్టుటకై నపరికరము. దీనిని Detector అనియు వాడెదరు.

సియానిక్ ఆసిడ్ (Cyanic acid):—ఇదియానికీఫాసులం గల్గించును. అందువలన కండ్లవెంట నీరుకారును.

సియానోమీటర్ [Cyanometer]:—ఇది యాకాశఁపురంగు దట్టమును వివరించుపరికరము. meteorological instrument గఁపరిగ్రహింపఁబడియున్నది.

సియ్యర్లీయోను:—ఆఫ్రికాఖండమున నాఫ్రికాపశ్చిమభాగమున నప్పర్గినియామందున్న సెబల్ మెంటుస్టేషను—క్రీ. వె. ౧౭౮౭ లోఁ దొలు

తబానినవర్తకము నావుట కేర్పాటుచేయబడి నది. ఫ్రీటాన్ దీనిఁబ్రధానస్థానము (అప్పర్నియా దేశము చూడుడు.)

సిరా పరిశ్రమ:— దీని కాంగ్లమున 'writing fluid' అనెదరు. ఇది యనేకరంగు లుగ నున్నను, నలుపు, ఎఱుపు, ఆకుపచ్చరంగుల సిరాలు భరతదేశమున నాదినుండియు వాడుక యుండునవి. కరక్కాయలతో జేయబడిన సిరాయు, చోళ్ళు మాడ్చి చేసినసిరాయు, నాంధ్ర దేశమున సుత్రసిద్ధములై యుండును. ఇప్పుడ పరిశ్రమలు క్షీణించినవి.

పాశ్చాత్యులందు 'Blue-black writing fluid' అనియు, 'Red ink' అనియు, 'Green ink' అనియు, మూడు రంగుల సిరా పరిశ్రమలును, 'Blue-Red లేక Violet ink' పరిశ్రమయుఁ గలవు.

Blue-black writing fluid పరిశ్రమ యందు—

Powdered galls 15 భాగములు
Ferrus sulphate culcined 5 భాగములు
Iron filings free from

rust 4 భాగములు

Indigo ½ భాగము

Sulphuric acid Sp. gr

1. 84 3 భాగములు

Distilled water (శుద్ధజలము) 200 గాలనులు

Galls ఇనుపపాత్ర లేక రాగిపాత్రయందు నీటిలో నుడుకబెట్టి, వడకట్టుదురు. మఱికొంత నీటియందు Ferrous sulphate ను sulphuric acid నందు Indigo యను కరగించుదురు. అనీలిముందు కలపిన sulphuric acid

నందు iron solution కల్పి యందు ఉక్కు పొడుముజేర్చి, (ఇంచువలన) excess of acid neutralise అకొనట్లొకవారము లేక పదిదినములు వదలుదురు. Litmus paper తో దానింబరీక్షించి, neutral అయినట్లు తృప్తికరముగఁ గల్పించినపిదప solution of galls అందుచేర్చిన, నల్లఁజూదాసిరా యగును.

Red ink (ఎఱుసిరా) చేయుటకు—

Erythrosine 2 భాగములు

Green Arabic 2 భాగములు

Boric acid 2 భాగములు

Distilled water 198 భాగములు

ఏసిడ్ (acid) తప్ప తక్కినపన్నియుఁ గల్పి యుడికించి, పిదప acid చేర్చుదురు. ఇది ఎఱు యగును.

ఇంక నెఱుపూదాసిరా తఱచుగ రబ్బరుస్థాంపు ముద్రలకు వాడుదురు. అందు రంగు వేడినీటిఁ గఁగించుటవలననే యగును. ఇది చాలయరుదు.

సిరికొలఁదీ చిన్నెలు మగనికొలఁదీ పన్నెలు:—

(ఆంధ్రలోక్తి.)

సిరిప్రెగ్గడ ధర్మనామాత్యకవి:—

ఆంధ్రకవులలో నాధునికులందుఁ బరిగణింపబడిన వాఁడు. నియోగిబ్రాహ్మణుఁడు. హరితనగోత్రము. తండ్రిపేరు తిప్పరాజు. గోదావరీ, కృష్ణామండలప్రాంతదేశవాసుడని (అనఁగా ఇంచుమిత్తీమనివాసి యని) యు మేనమామ పేరురునివాసి యనియు జెప్పబడినది.

రచించినది నలచరిత్రము. దీనిని శ్రీవేంకటేశ్వరస్వామికిం గృతినమర్పించెను.

సిరియస్ (Sirius) గోళము:—

అకాశమునగల గోళములలో నెక్కువప్రాకాశము సూర్యునకుఁ బిదపఁ గల్గినదనియు, magnitude 1.4 అనియు దీనికి alpha cunis majoris అనియు, Dog star అనియు వాడుకగూడ గలదనియు, double star అనియు డ్రీ. నె. 1862 కన్నోనఁబడినదనియుఁ జెప్పఁబడినది.

సిరియాదేశము:— ఆసియాఖండమున యూప్రటీసునదికిని, మధ్యధరాసముద్రమునకును నడుమనున్న దేశము. ఉత్తరమున తొరస్పర్వతపంక్తియు, దక్షిణమున సరేచియాదేశమును ఎల్లలు. దీనితూర్పుభాగము సమతలము. తెబనాస్పర్వత పంక్తులు రెండువరుసలుగ సారవంతమైనప్రదేశ మగు కొయిసిరియాను జ్ఞాపకమిది యుత్తరదక్షిణ ములకు వ్యాపించియున్నవి. ఓరోంటీసునది యుత్తరవాహినిగను, లియోంటీసునది తెబనాస్పర్వత దక్షిణపు టేటవాలునను ప్రవహించుచున్నవి. వేనెవియం దెండలు చాల తీక్ష్ణముగా నుండును.

సిరియా తూర్పుభాగమున సినుకయోవారులు కలవు. సముద్రతీరములు కోయెల్సిరియావలెనే సారవంతములుగ ఫలవంతములై యున్నవి. ధాన్యములు, వత్తి, పొగాకు పైరు చేయఁబడుచున్నవి. సుంధు సమృద్ధిగఁ బండుకోటలు కలవు. ద్రాక్ష కోటలు చక్కఁగాఁ జైరగుచున్నవి. పట్టపురుగులనుండి పట్టు విస్తారము చేయఁబడుచున్నది. అదికాలమున సిరియాదేశములోని తెబనాస్ అడవులు సీడరుకట్టకుఁ బేరందియుండెగాని, యిప్పుడు చాల ఖీణించి లెక్క చెల్లుమాత్రీ మున్నవి. దాక్షిణ్యం గూర్చి జై బిలునందు, చాల నతిశయముగఁ జెప్పఁబడినది. జహ్వదేవుడు 'milk & honey Land' అని చెప్పిన దేశ మిదియే.

ఇది టర్కీ-ప్రభుత్వమునకు లోబడిన దేశముగుట తురుష్కు లీదేశమున నధికారముగల ప్రజలుగ నున్నారు. అదిమనివాసులగు సిరియనులు సేద్య గాండుగ నున్నారు. తెబనాస్పర్వతసీమలందు మారోనటీతెగవారు, డ్రాసీతెగవారు వసించుచున్నారు. మారోనటీ లొకవిధమగు క్రైస్తవులు, డ్రాసీలు రణశూరులు. మహమ్మదీయ మతమునుండి విడిపోయి యొకవిధముగ ప్రత్యేకమతస్థులుగ నున్నారు. వారు స్వతంత్రులుగాని పరతంత్రులు గారు.

అలెప్పొపుర ముత్తరిసిరియాయందు ముఖ్య పట్టణము, వర్తకస్థానమునై యున్నది. ఇది యూప్రటీసునదికిని, మధ్యధరాసముద్రమునకును, మధ్యగా నున్నది. అలెగ్జాండ్రోపూ లేక స్కాండరూపురము దీనికి రేవుపట్టణము. ఇది యలగ్జాండరు దిగ్గేటగుారు నిర్మించినదట. తొల్లింటి వంటియోచిపుర మిప్పుడు 'అంటాకియా' యనంబరఁగుచు నొకమతాధ్యక్షుని నివాసము యున్నది. లటాకియాపురము పొగాకున ర్థకమునకును, బొల్నెస్కపురమును, తొల్లింటి కప్పడములవాడులకు వేరంది యున్నవి. దమష్కస్పురము వర్తకస్థలము. ఇది కడుపురాతనపట్టణములలో నొకటిగఁ జెప్పఁబడినది. దీని పరిసరప్రాంతములు జలసమృద్ధిగల సారవంతమైనభూములు. గులాబీపూలకు, నల్లరు, పన్నీరులకు, కత్తులకు, నలుగులకు దమష్కస్ లేక 'డమస్కు' అనంబడు వన్నెలబట్టనేతలకుఁ బ్రసిద్ధి వహించియున్నది. జైరూట్పురము సిరియాసముద్రతీరమున దమస్కస్పురమునకు రేవుపట్టణము. పెన్తపట్టణము.

సిరోస్కో:— [హర్నాలమ్ ప్రచండవాయువు చూడుడు.]

సిరోహిసంస్థానము:— ఇండియాదేశమునందలి రాజపుటానా యేజస్సీలోని బ్రిటీషు రక్షితసంస్థానము లిరువదింటిలో నొకరాజపుత్ర సంస్థానము. [రాజపుటానా యేజస్సీ చూడుడు.]

సిరోహిపురము రాజధాని. జైనుల సుప్రసిద్ధ యాత్మాస్థలమును, నానిలేరియమునుగల అర్బుద (ఇప్పటి ఆటూ) పర్వతశిఖరస్థల మీరాజ్యము లోనిది.

సిర్లోయిన్ (Sirloin):— తొడ, పిరుదులు కలిసినశరీరభాగము. ఇంగ్లాండుదేశ మేలిన రెండవ ఛార్సెన్ నరపతి యొకప్పుడు భుజింపుచుండుతేరి నొకగొడ్డుమాంసంపుఁజుట్ట యాయన నోటికి మిగుల రుచికరమైతోడు దానిపై ననుగ్రహము వొడమి నాడాదిగ గొడ్డుమాంసంపుఁజుట్టల కంతటినుండి Knight పదవి గలుగ నుత్తరు విచ్చెనట. (Knight) బిరుదముకలవారి నామములకు ముందు Sir అనుపదము చేర్చుదురు. గాన నాడాదిగ 'Sirloin' అని వాడుక గల్గెనట.

సిలండర్ ప్రింటింగ్ (Cylinder Printing):— పుస్తకముద్రణాలయములందుపయోగించు యంత్రపరికరము.

(కలంకారి పరిశ్రమ చూడుడు).

సిలికా (Silica):— గాఢ తయారుచేయుట కావశ్యకమగు నొకవిధమగు నిసుకపదార్థము. సికత, ప్రైకతశబ్దసంబంధముగల శబ్దమే యీసిలికాయనునదియును అని శాబ్దకు లందురు. వస్తుతత్వమును అట్టిదే.

(కాచకుంభకారి పరిశ్రమలు చూడుడు.)

సిలిషియన్గేటు:— ఇది ఏమ్యూమైనరు లోని టార్పిన్సురముకడనున్న యొకకొండ లోపమార్గము. (ఏమ్యూమైనరు చూడుడు).

సిలీషియాదేశము:—

(ఆస్ట్రియాదేశము చూడుడు).

సిలువ (Cross):— ఏనుకీస్తుప్రభువు

సిలువపై మేకులంగొట్టబడి మరణించుట బైబిలు సంఘ వివరింపబడినది. నాడాదిగ క్రైస్తవమత స్థలకు సిలువ పవిత్రమతచిహ్నముగఁ గైకొనబడియున్నది. ఆయనమృతికిమునుపే సిలువ పవిత్ర చిహ్నముగ వారియందుఁ దలంపఁబడుచుండెనట. ఆకాలమునాడు స్వస్తికము క్రాసుగఁ దలంపఁబడుచుండినదని చెప్పబడినది.

భరతదేశమునందునను, చీనాదేశమందునను, స్వస్తికము చిహ్నముగ వాడుకనందియుంట కృతయుగమునుండి కలదు. హిందువు లిప్పుడు స్వస్తికమును బసవనిగడ్డ (బసవేశ్వరుని భద్రాసనము) యనుచుందురు.

కీస్తుప్రభుని Latin cross అనుసిలువపై మేకులంగొట్టి మరణింపజేసెనట. ఆయనను మేకులంగొట్టినసిలువ పాలస్తినాదేశమున S. Helena అనువారికిఁ ద్రవ్వఁగా దొరికినదట. అది మొదలు నిజమగుసిలువ దొరకి యుత్సవము మేనెల 3 తేదిని జరపుచున్నారని విందుము.

సిలువలు (Crosses)

స్వస్తికము.
ఇదియొక సిలువగ
తలంపఁబడుచున్నది.



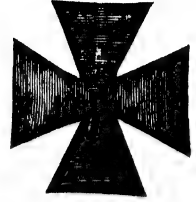
పాపాల్ క్రాస్.
పోపుగారుని చిహ్నము.



Latin Cross.
క్రీస్తువ్రభువు సిలువవేయబడిన
చిహ్నము.



Maltese Cross.



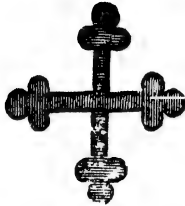
Potent Cross
పోటెంటుక్రాస్.



St. Andrew's Cross.



Trefoil Cross.



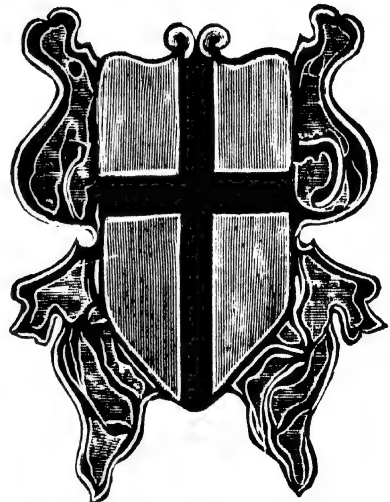
Greek Cross.



Anchor Cross.

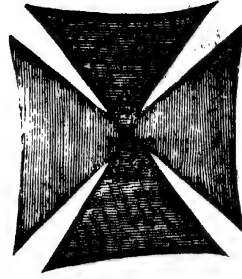


Tau Cross.



Cross in Heraldry.

Pattee Cross.



a. Lorraine Cross.

b. Celtic Cross.

c. Ansated Cross.



a



b



c

సిలోజిజమ్ (Syllogism) ప్రాచీన ప్రెంచిభాషాజన్యము:—మూడువిధములగు పద్ధతులపై నాధారపడియుండు తార్కికవాదము. మూడవసిద్ధాంతము మొదటిరెండింటిపై నాధారపడియుండును.

ఉదా:—

1 మనుష్యు లందరు చనిపోదురు. (Major)

2 చక్రివర్తియు మనుష్యుడే.

3 అందువల్ల చక్రివర్తియు చనిపోవును. దీనిని భారతీయ తర్కశాస్త్రమున—

I అనుమానప్రమానము—ఏలయనగా మనుష్యులు పౌరీయశః కొంతకాలమునకు, చనిపోవుట జరుగుచున్నదే కాని యెటుల చనిపోవునో యెప్పుడు చనిపోవునో, ఇంద్రియగోచరమగుట లేదు.

II ప్రత్యక్షము— చక్రివర్తి మనుష్యుడేయని మన యింద్రిములచే గుర్తించితిమి.

III పై రెండుకారణములచే, చక్రివర్తియు మానవులందరివలెనే మరణించు ననుట సాధ్యము.

సివిల్ ఇయర్ (Civil year) వత్సరము:—

(కాలవిభజనము చూడుడు).

సివిల్ సర్వీసు ఉద్యోగములు:—

తొల్లింట ప్రభువులు సర్వతంత్రస్వతంత్రులై యుండుతరి నన్నియుద్యోగములు, సుద్యోగస్థుల జీతములు, సరపాలుండగు రాజనాజ్ఞమేరకే జరుగుచుండునవి. రానురాను ప్రజాస్వాతంత్ర్యముదయించుకొలది ప్రజాభిప్రాయసంస్థ లేర్పడి కొన్ని

కొన్ని యుద్ధోగశాఖలను వశపఱచుకొనినవి. అట్లే సైన్యములు, నావికాదళములు, స్వపాలని వశమునుండి ప్రజాభిప్రాయసంస్థకు వశమయ్యెను. మిలిటరీనుండి వేరైన వరిపాలనశాఖకు 'సివిల్' అని వేరై ఆశాభోద్యోగులకు 'సివిల్ సర్వీ' సని వాడుక గల్గెను.

పిదప కొంతకాలమున కీశాఖయు ప్రజాభిప్రాయవశమయ్యెను. సరపతియందు కేవలాధిపత్యమును ప్రజాభిప్రాయము మేరకు పాలనశాసనములను శాసించు సధికారమును స్థిరపఱుపఁబడి యన్ని శాఖలతోఁబాటు సివిల్ సర్వీసుఉద్ద్యోగశాఖయు ప్రజాభిప్రాయసంస్థకు వశపఱుపఁబడిన ప్రభుత్వమునకు స్వాధీనమై యట్లే యున్నది.

సివిల్ సర్వీసుఉద్ద్యోగులు ప్రభువునకే సేవకు లని వాడఁబడుదురు. వారు ప్రభువుశాసించు ప్రభుత్వమునందలి యుద్ద్యోగులని భావము.

సిస్టర్నియన్సు (Cistercians):—

ఈక్రైస్తవసంఘమును S. Robert అనుపేరు గల ఒక అబ్బాటుగరుఁడు ప్రాన్నదేశమున క్రీ. వె. 1098 లో స్థాపించెననియు, పదునొమ్మిదవశతాబ్దాంతకాలమున నిదియడఁచివేయఁబడినదనియు, పందొమ్మిదవశతాబ్దాంతకాలమున పునరుద్ధరింపఁబడినదనియుఁ జెప్పుదురు.

సిసిరోన్ డిస్క్రిప్షన్ (Cicerone description):—అతిగంభీరవచనములములతో వివరింపఁబడు వర్ణనల (description) పేరున వాడుచున్నారు. తొల్లి Cicero అట్లువర్ణించుచు తానితరులకుఁ జూపుచుండువాఁడట.

సిసిలీద్వీపము:— ఐరోపాఖండమున నిలబడియున్నదొండెది దానికి దక్షిణముగా మధ్య

ధరాసముద్రముందున్న యొక పెద్దద్వీపము. దీనినేల సారవంతమై పంట లభికముగానుండు సిసిలీద్వీపమును 'Granary of Italy' అనుదుందురు. (ఇటలీదేశము చూడుఁడు.) ఇందు 'ఎట్ర' యగ్నిపర్వతశిఖరము సుప్రసిద్ధము. పాతెర్మోపురము ముఖ్యపట్టణము. సౌందర్యవంతముగు పట్టణము. విశ్వవిద్యాలయస్థానము. మెస్సినాజలసంధి తీరముననున్న మెస్సినాపురము వర్తకస్థానము. సైరాకుసేపురము తొల్లింటి రాజధాని. గిర్గెంటీపుర మిచటిగనులందు చొరకైన గంధకమును విస్తార మెగుమతిచేయుచుండు రేవు. కెటానియాపురము ఎట్రా అగ్నిపర్వతపాదమునందున్న పురము. మెస్సినాజలసంధికి సిసిలీవైపు charybdis అనిపిలువంబడు eddy శిలాతలమును, ఇటలీవైపు Scylla అనిపిలువంబడు శిలాతలమును గలవు. ఈరెండును నోడల కపాయకరములే. అనేకయోడలిలం బగలి పోయినవి.

సిస్ట్రోలోజీ:—

భూకంపములంగూర్చినకళ.

స్కిప్పింగ్ (Skipping):—వాణిజ్య పరిభాషయం దొకవేకేజినుండి వేటొకవేకేజీలోనికి సరకులను తాత్కాలికముగ మార్చుట, తారు మొదలగువి పూయించుట మొదలగుపనుల కీపేరు వర్తించెడిది.

స్కిమ్మిల్కు (Skim milk):—
(Condensed milk చూడుఁడు.)

స్క్రియోద్వీపము:— తొల్లింటిపేరు కియోస్. (ప్రమ్యామైనరు చూడుఁడు).

స్క్రిప్ (Scrip)— వాణిజ్య పరిభాషయందు అప్పుపత్రముల పేరునర్పితమున కీపేరు గలదు.

స్క్రి-వెనర్ (Scrivener):— కమిషన్ లాభము తీసుకొని యప్పు కుదుర్చువాని కీపేరు వాడుచున్నారు.

స్కియాగ్రాఫీ (Skiagraphy):— చిత్రీకళయందు ఛాయలు, నీడలు (Shadows) మొదలగువానియొక్క భావములకు సంబంధించిన కళ.

స్టిగ్మాటా గురుతులు:— రోమన్ లిక్క కై స్తవధర్మమున పృథువును ఏనుకీస్తు నిలువవేయబడినతరి వారిశరమున నేర్పడిన గాయముల యావాలగుర్తుల కీపేరు అమతగ్గిం ధరచయితలు వాడియున్నారు.

స్టిఫెనింగ్ ఆర్డరు (Stiffening order):— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. దిగుమతిసరకును పూర్తిగ దింపకమునుపె యొకటిడ తన Ballast గాని బరువుసరకులుగాని (దాని steady or due weight) తీసికొనుటకు custom ఉద్యోగుల అనుమతిపత్రము.

స్ట్రీప్స్ అండ్ స్టార్స్ (Strips and stars):— అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రముల జాతీయ పతాకము (జండా) పై ఏడువజ్రరంగు లక్షగీతలును, ఆరుతెల్లగీతలును, నలుబదియెన్నిది నక్షత్రములగురుతులును వేయబడియుండును. అడ్డుగీతలు పదమూడును సంయుక్తములైన పదమూడు Statesను, పక్షత్రములు పెద్దవగునీ యూనియనుకుచేరిన నలువదియెన్నిది statesను, దెల్పుగుర్తులై యున్నవి. Declaration of independence నందుచేరిన పదమూడు States అనియెఱుంగునది.

గాన విదేశస్థుల అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములను 'Land of streps and stars' అని వాడుచుండుటయుం గలదు.

స్థిరజీవులు (చిరంజీవులు దీర్ఘాయుష్మంతులు) ఎనమందుగురు:—

౧ అశ్వత్థామ— దోణాచార్యుని కుమారుడు. తల్లి కృపీదేవి. బ్రాహ్మణుడు.

౨ బలిచక్రవర్తి— ప్రహ్లాదుని కుమారుడగు విరోచనునికొమారుడు. విష్ణుదేవుడు వామనావతారమున మూడడుగులభూమి యడుగ దాన మొసర్చినవాడు.

౩ వ్యాసమహర్షి— కృష్ణద్వైపాయనుడు. పరాశరమునికిని సత్యవతీదేవికిని కుమారుడు. మహాభారతమునూ, పురాణములను రచించిన కవి. బ్రాహ్మసూత్రములను రచించెను. వేదములను విభజించినవాడు.

౪ ఆంజనేయుడు (హనుమంతుడు లేక మహావీరుడు)— సుగ్రీవునకు మంత్రియైయుండెను. పూజకర్థుల యను నప్పరన శాపమువలన నంజనయై వానిరూపమున నుండుతరి నామెగర్భమున వాయువంశమునఁ బుట్టినవాడు. శ్రీరామభక్తుడు.

౫ విభీషణుడు— విశ్వనాథునకు కైకసియందుఁ బుట్టిన మూడవ కుమారుడు. రావణుని తమ్ముడు. అలెనియనంతరము లంకారాజ్యమేలినవాడు.

౬ కృపాచార్యుడు— సత్యధృతుని కొమారుడు. అశ్వత్థామకు మేనమామ.

౭ పరశురాముడు— జమదగ్నికిని రేణుకాదేవికిని కుమారుడు. విష్ణుదేవుని దశావతారములలో నొకటిగ నెన్నుదురు.

౮ మార్కండేయుడు— మృకండమహర్షి కొమారుడు. ప్రసిద్ధుడు.

స్థిరాసనము:— యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పబడిన యాసనములలో నొకటి.

మతమువైచుకొని కూర్చుండి భూమిధ్వమున లక్ష్యమునిల్పుట స్థిరాసన మనంబడి శ్రమచు నివారించి విశ్రాంతి గల్గించునని చెప్పబడినది.

స్పింథారిస్కోప్ (Spinthariscopes):— గ్రీకుపదజన్యము. రేడియేషనుండి వెడలిన కిరణములకు ప్రత్యక్షతంగులించు నొకపనిముట్టు (యంత్రము). ఇది సరిస్థితియంకూర్కన్ పండితుఁడు కనిపెట్టును.

స్పినిక్సు చిత్రప్రశ్న (Riddle of the Sphinx):— ‘స్పినిక్సు’ అన గ్రీకుభాషయందు బలరాత్కారముగఁ జంపునది యని భావము. గ్రీకుదేశస్థులయం దీక్షణ వారిపూర్వులనాటినుండియు జ్ఞాపకపరంపరచే బోషింపఁ బడుచున్నది.

ఈజిప్టుదేశమున నొకబాటప్రక్క నొకరాతి బండపై కూర్చినమార్గమున నడుచువారిం బ్రశ్నించుచుండెడిదట. నడుత్తర మీయలేకుండి నప్పుడే మరణమువారఁబడుట తప్పనివిధియట. స్పినిక్సు రెక్కలుగలసింహమునకు మచువ్య స్త్రీముఖ మమరిన స్తుండెడిదట. ఆప్రశ్నకు ప్రత్యుత్తరమీయ నెవ్వరికి చేతఁగాక అందఱు మరణించుచుండుటంజేసి యాప్రశ్న యేదియో నెవ్వరెఱుంగఁ జాలకుండిరట. ఆమెయనిన చుట్టుపట్ల వారి కందరికి భయమే.

ఒకతరి నొకరాకొమరుం జామార్గమున నేగుచు ఆమెచే నిల్చు ప్రశ్నింపఁబడెనట. తనయదయకాలమున నాల్గుకాళ్ళును, మధ్యాహ్నమున రెండు కాళ్ళును, సాయంత్రమున మూడుకాళ్ళును నడుచునదియును, మఱియుం దానెక్కువ కాల

నడచుతరి నెక్కువబలహీనముగ నుండునదియు నొకటికల దేదియన నారాకొమరుండు ముంష్యుఁడే యని ప్రత్యుత్తర మిచ్చెనట. ఆమె తోడనే యాతనికడకేగి వినియముగ మ్రొక్కి యారాకొమరుని వరించి తనరాజ్యము నాతని పతమునర్పి యాతని దేవియై యుండెనట.

ఈజిప్టుదేశమున కైరోపట్టణమునకుఁ గలిపయ దూరమునంగల ‘స్పినిక్సు’ [Sphinx] నిదిగాఁ జెప్పెదరుగాని బోలికయందుఁ గొంతభేదము కలదు. రెక్కలు లేకుండుటయు ముఖము పురుషాకృతి నుండియుంట నాకథకును, ఈనిగ్రహమునకును సంబంధముండునా యని సంశయము దోచెడిది.

స్పినిస్టర్ (Spinster):— పెండ్లిగాని కన్యకు వాడుడెక్కి. నూలు ఒడుకుట చేతఁగానిది యైరోపాదేశములందు పెండ్లి కాకుండెడిదట గాని పెండ్లిగానిస్త్రీలకు spinster (నేయుచుండునది) యనిపేరును, ‘పెండ్లియైన పిదప wife (weave అన నేతయని యర్థము) అనియు పేరులు. నేతి కత్త లేక నేతనేర్చినది యనిభావము.

స్పినిజిజమ్ (Spinozism):— డచ్చిదేశపు యూదుమతస్థుఁడగు స్పినిజిజియొక్క సిద్ధాంతము. ప్రకృతికిని భగవంతునకును భేదము లేదనియు, బ్రతిహాపమును భగవానునియంతమే యనియు నితని సిద్ధాంతము.

స్పిరిచ్యుఅలిజమ్ (spiritualism):— చనిపోయినవారిప్రాణము (spirits) లతో సంభాషించువిధాన కల యని పాశ్చాత్యులందు వాడఁబడుచున్నది. ఇది కేవలము నమ్మకమే యనియు, మాధ్యస్తత వహించియున్న con-

trols ద్వారా నడువవలసిన దనియుఁ జెప్పబడినది. అవి 'spirits' అని యెఱుంగవలయును.

స్పిరిట్యుయాలిజమ్ (Spiritualism):- ఫ్రెంచిభాషాజన్యము. మరణించినమానవులయొక్క అదృశ్యశక్తులకును, జీవించియున్నవారికిని (శక్తులకును) గల సంబంధించినతత్వమును దెల్పువిద్య. పదార్థమునకును (Spirit) శక్తికిని ననగా నాత్మకును సంబంధములేదనియు, ఆత్మ మరణించుట లేదనియును, అందువలన మరణించినవారియొక్క శరీరమునందుండిన యాత్మతో జీవించువారి యాత్మ ననుసంధానము చేయవచ్చుననియు నీ సిద్ధాంతము.

స్పిరోగ్రాఫీ (Spirography):- ఉచ్చావ్స సనిశ్వాసములను లెక్కించుట కుపయోగపడు పరికరమునకు 'స్పిరోగ్రాఫీ' అనిపేరు. దీనినే 'స్పిరోమీటర్' అనియు సంధురు. ఈవిధానముం దెల్పు విద్యకు 'స్పిరోగ్రాఫీ' అనిపేరు.

స్పినిక్కు కాలము కర్త:— ఈజిప్టుదేశమునందు కైరో (తొల్లింటి ఆల్కహిరా) పట్టణమున కైదుమైళ్ళదూరమున నున్న పిరామిడ్సున కవ్వలప్రక్కను స్పినిక్కు (ఏకశిలావిగ్రహచిత్రము) కలదని యెల్ల రెఱింగినదే. ఇది మనుష్యముఖము. చాలపెద్దచిత్రము. అనేకులు దర్శించిపోవుచుండురు.

ఇది క్రీ. మునుపు ౨౫౦ సంవత్సరములనాఁడై గుప్తుదేశ మేలుచుండిన ఖాఫ్రా (ఫరో) చక్రవర్తి నిర్మింపఁ జేసెనని తేలుచున్నది. ఈభూనాధుని సమాధి జగత్ప్రసిద్ధమైన (కుఫూ, కాఫ్రా), మేంకారా ప్రహేల మూడు పిరామిడులలో నొకటి. [పిరామిడ్సు చూడుడు - ఐగుప్తుదేశము చూడుడు - కైరోనగరము చూడుడు.]

స్లింగింగ్ (Slinging):- వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ఓడలోని కెత్తుకొనుటకు రేవున దరినేనై చిన సరకులజుచ్చి గొలుసులతోఁగట్టుటకీ పేరు వర్తించును. ఓడలోసరకులవేయుచువారే యిది చేయింతురు.

స్విజర్లాండుదేశము:— ఐరోపాఖండము నందలిదేశము. దీని కేసముద్రము తగులుటలేదు. ఉత్తరమున జర్మనుదేశము. తూర్పున నాస్ట్రీయా దేశము. దక్షిణమున నిటలీదేశము. ౧౬౦౦ చతురపుమైళ్లు.

ఐరోపాఖండమున స్విజర్లాండు ఎక్కువయెఱ్ఱైన దేశమని చెప్పబడినది. పర్వతమయమైనది. జారాపర్వతములు ప్రాస్తుదేశపు సరిహద్దున నున్నవి. ఆల్పుపర్వతములు దేశమంతటను గల వంతయేగాక, ఇటలీ సరిహద్దును వీటినుండియే వేరుగుచున్నది. జారాపర్వతమున నడవులుకలవు. ఆల్పుపర్వతములందు దక్షిణపుహద్దున మోంటురోసాఖిరము దేశమందలిఖిరములలో నెత్తైనది. దానికన్న నెత్తగు మోంటుబ్లాటుఖిరము ప్రాస్తుదేశమున నున్నది. దక్షిణపుఆల్పుపర్వతపంక్తితోపై నరుసను బెర్నీస్ ఓబరులాండుపర్వతములపంక్తియు రెంటికిని నడుమ రైనునదిపై లోవయుం గలవు. ఓబరులాండు స్విస్సాపాపదమున కాంగ్ల భాషయందు 'Over land' అని యర్థము. అనగా 'Upper land' అనిభావము. ఇందలి Finstera arhorn అనుఖిరముగలదు. అందు ఆర్నది జన్మస్థానముగలదు. పర్వతోపరిభాగములం దెప్పుడు కరఁగనిమంచుఖిరములు మిఠసొందర్యముం జూపుచుండును. వీల్లయందున్న Glaciers నుండి యొక్కొకతరి మంచుజారి క్రింది లోవలందు జేరుకొని దారియందుండుసర్వమునకు

సప్తముం గల్గించుచుండును. వీటికి 'Avalanches' అని పేరు. లోపలక్రిందిభాగమున సరస్సులు కలవు.

మంచుభాగములకు దిగువను క్రిందుగనున్న చెట్లవలకుం గల ప్రదేశములు గొప్పపచ్చికబయళ్ళుగ నున్నవి. అందు చాలయెత్తునకు పెరుగు నొకజాతి శ్రేష్ఠమగుగడ్డికలదు. దానిలోనికి క్రింది భాగములరైతులు మొదలగువారు తమయాల పశువులగు దోలుకొనిపోయి మేపుదురు. ఇంకు మేయునాపు లతిత్వరితముగ బలసి విస్తారముపాల నిచ్చుచుండును. వాటిని డబ్బాలంచునింపి దేశదేశముల కెగుమతి చేయుదురు. ఇంకను cheese గలగూడఁ జేతురు. ఇచటి పచ్చిక ఏటవాలుప్రదేశములు క్రిందిప్రదేశలచే 'ఆల్పు' అనబడును. ఇట్టి గోగ్రాసఁపుటాల్పు ప్రతిగ్రామమునకుం గొంత గొంతగ నేర్పడియుండియూగ్రామఁపులకుపులందు మేయుచుండును. ఆల్పు పర్వతములపై నుండి యవ్వలిదేశములకేగు కొండదారులు గలవు. వాటికి 'Pass' అనియెదరు. అట్టిహార్గములందు St. barnard pass ముఖ్యమైనది. అందుఁ గొందరు సన్యాసులును, కొన్ని యాప్రదేశఁపులకుక్కలును నుండి మంచుయందుఁ దగుల్కొనిన మార్గములను రక్షించుచు సహాయమొనర్చుచుండురు. ఆకుక్కలకు 'సెంటుగార్నార్డుకుక్క' అని యొకజాతిగ నేర్పడినది. ఇంక నిట్టికొండహార్గములనేకములు కలవు. ఇటీవల నిటలీదేశమునైపుం కొండయందు రంధ్రములం (Tunnels) బొడిచి యిరుపజాల నివ్వలకవ్వలకుం గల్పియున్నారు. వీటియందు సెంటుగోతర్డు pass ను, Simplon pass ను ముఖ్యములు. ఇవి చూడఁదగినవింతలు.

రైనునది యత్తరముగ కాస్తస్సు సరస్సు గుండా నడచును. ఆర్నది రైనునదియందు సంగమించును. హ్లోనునది జెనివాసరస్సుగుండా నడచి

యవ్వలకుంజరును. జెనీవాసరస్సును లెమాన్సరస్సునియందురు. ఇన్ నది యీదేశముగుండా ప్రవహించి డాన్యూబునదియందు సంగమించును. ఈ దేశమున సెంటిగోతర్డుశిఖరమున రైనునది, హ్లోనునది జన్మస్థానములు కలవు.

ఈదేశముం దింకను రోమోసరస్సు, న్యూఛా లెస్ సరస్సు, జూరిచ్ సరస్సు మొదలగుసరస్సులు సుప్రసిద్ధములు. కొండలక్రిందిభాగములు వేడిగను, మధ్యభాగములు సమశీతలములుగను పై భాగము లతి శీతలములుగను, నుండుట సహజము. ౬౦౦౦ అడుగులపై న కరుగనిమంచు గప్పియుండెడిని. వేడిగల క్రిందిప్రదేశములందుఁ గొంచముగ పంటలు పెట్టఁగల్గినను, సగటున స్వీజర్లాండుదేశము వ్యవసాయదేశముగాదని గోగ్రాసదేశముగఁ జెప్పఁబడినది. పర్వతో పరిభాగములందు chamois జాతి మృగముల మెత్తనిదర్మములకై వేటాడుదురు.

స్వీప్రదేశు కడుధైర్యవంతులు. గొప్పసాహసముగలవారయ్యై తా మొకరిజోలికొజోక యొకరి సొత్తున కాశింపక నుండుటయు, తమసొత్తుకాశించిన నైరులను వెనుదీయక చావురక్షనను తెగింది పోరాడి పాఱఁద్రోలవలెనను పథతిఁగలవారు. గొప్పస్వదేశాభిమానము, తృప్తిగలవారు. వీరంద రొకజాతివారు. గారు మూడింట రెండువంతుల వారు ట్యూటన్ తెగవారు. వీరు మాట్లాడుకొను నది జర్మనుభాష. నాల్గవంతు ప్రెంచిజాతుల సంతతివారు. వీరు ప్రెంచిభాష మాట్లాడుకొందురు. పశ్చిమమున నుండురు. దక్షిణమున నిటాలియన్ జాతిసంతతివారు కలరు. వారిటలిభాషలను వాడుదురు. పోటస్టాంటులు, రోమన్కాతలికులు వీరియందుఁ గలరు. అందరు నైకమత్యముతో నుండురు. దేశమున నాల్గయూనివర్సిటీలు కలవు. ప్రారంభవిద్య యచితము, నిర్బంధముగ

నై యున్నది. ఇప్పుడు ప్రజాప్రభుత్వము. దీనిని వీరు సంపాదించుటకుఁ గొన్నిశ్రమ లనుభవించక పోలేదు. ఈదేశ మెప్పుడు స్వదేశస్థులగు భూపతులచేఁ జాలింపఁబడిన ట్లగుపడదు. రోమనుల కాలమున నీజరుచక్రవర్తి యీదేశ మొకమించె ననియు, వారికిఁబడినవాప్రియనుల హస్తగతమాయెననియుఁ దెలియుచున్నది. వారినుండి తప్పించుకొనుట కాప్రియనులతో నాల్గుయుద్ధములు జరిగెననియుఁ దెప్పఁబడినది. ఆప్రియనులు వీరింగారివింపక నధికారిగరిమంజూపుచు నొత్తిడింగల్గించుచుండిరట. ఆచరవస్థకు సమీపింపని స్విస్సు జనులు తిరుగుబాటొనర్ప నిశ్చయించిరి.

క్రీ. వె. ౧౩౦౦ సంవత్సరములప్రాంతమున స్వీజ్లాండుదేశ మాప్రియావారిపరిపాలన క్రింద నుండిన దినములందు కెస్టరునుపేరుగల గవర్నరు దేశాధిపతిగ నుండువాడు. అధికారప్రియఁడు, కూర్మిఁడు నై యుండెను. ఆయనయొనర్చినవంచనలను భరింపఁజాలక విల్లియంబు ల్లనుధనుర్విద్యానిపుణుఁ డాయనం జంపెను. ఇది మూల కారణముగ యుద్ధములు ప్రారంభమై నాల్గు యుద్ధములు జరిగెను. (విలియమ్ బెల్ ధనుర్విద్యా నై పుణ్యము చూడుడు).

తేకులూసెర స్పెర్స్సుతీరమున నాల్గుపట్టణములు తిరుగుబాటొనర్చి, ఆప్రియావారిప్రభుత్వ మంతమొందించుట యందు ముందడుగునై చుట నానాల్గుపురములను నాల్గు cantons అనిపేరంది యున్నవి. అందు మూడుకేంటన్ను ఫారెస్టుకేంటన్నునఁ బరఁగుచున్నవి. అవి Schwyz - Uri - Unterwalden అనంబడునవి. ఇవి యటవీధ్రదేశములుగ పేరొందినవి. ఇవి తొలుత నేకమనస్సుతో యుద్ధసన్నద్ధ మయ్యెను. డ్యూకలియోపాల్డు తన పై న్యములతో వచ్చెను. ఈయన ఆప్రియాభూప

తికి సోదరుడై నై న్యాధిపతిగఁగూడ నుండినవాడు. మాగ్నార్లైన్కొండ ఏటవాలుప్రదేశమున యుద్ధముజరిగి, కొండపై నుండి దొరలించఁబడిన రాళ్ళు దెబ్బలకునిహతులై ఆప్రియను లోడిపోయిరి. ఇది క్రీ. వె. ౧౩౧౫ నవంబరు ౧౫ వ తేది. ఆప్రిదేశము నేటికిని మాగ్నార్లైన్కొండనుపేరున యాత్యాధిపతియై యున్నది.

మజీయొకతరి లూసెరన్ కాపురస్థుం డగు Jeande Malters అనుపేరుగల స్వీజ్లాండుదేశస్థుఁ డాప్రియను ప్రభుత్వమువారికి లోకైయొకరహస్యగుహమాగ్గమున పురుమునడుమున పై న్యములం దాచెనట. వారు Bailiff of Rothenbourg అనంబడు నధికారికింద నుండి రట. లూసెరస్సురసివాసియగు నొకబాలుం డిదిగనిపెట్టి జనుల కెఱింగింప వారు యుద్ధసన్నులై నాటిరాత్రియే సంగరముజరిగి, ఆప్రియను లోడిపోయిన చెప్పఁబడినది.

మజీయొకతరి సోవేయూరను పట్టణమును డ్యూకలియోపాల్డు పై న్యములతో ముట్టడించి, యటనున్ననదిపై కట్టవంతెనను నిర్మించి దానిపై పునీకుల కావలియుంచెనట. దురదృష్టవశమున నావంతెన నీటంగూలఁబడె నట. తోడనే స్వీజ్లాండువా రేట దుమికి, ఆప్రియావారిని దరికిఁ జేర్చి యాదరించి రక్షించి యుపచారములొనర్చుటఁగాంచిన పై న్యాధిపతి హ్యూక్స్ట్రాగు ఖిన్నుండై యొక నాయూరిని ముట్టడింపనని నాయూరిలోని కింజని జండా బహుమాన మొసంగి వదలివైచి మరలిపోయెనట. అదిమొదలుగ నాప్రియా ప్రభుత్వ మట జరుగలేదని చెప్పఁబడినది. తర్వాత జగిలినది కడవరింపించాయుద్ధము. ఇట సంగరమున (క్రీ. వె. ౧౩౮౬) Arnold of Winkelried అనునతను నిరాయుధుఁడుగనై శత్రులకెదురుగ

నిలిచి తన యాలుబిడ్డల గాచుడని తన దేశపు వారితో నరచెనట. ఆస్త్రియనున్న నికులు వాని పై బడి వధియింప మార్గమేర్పడి స్వీజర్లాండు వారు వారి మధ్యకుంజొచ్చి చెదరగొట్టి జయించి రట. అందు నై న్యాధిపతియగు డ్యూకు లియో పాట్టను మడిసెను. పిదప స్వీజర్లాండు దేశమున పౌజాప్రభుత్వము నేర్పఱచుకొనిరి.

స్వీజర్లాండు దేశపౌభుత్వము మొత్తమున ఖేడ రల్ రిపబ్లిక్ గా నేర్పడినది. ఇందు ౨౨ కేంటులు కలవు. అవి యైక్వమై ప్రజాప్రభుత్వ మేర్పడినది. దేని పరిపాలన నదియే నెఱపుకొనును. దేందు సభలు గలవు. పౌజాప్రతినిధిసభ పౌజలచే నెన్నుకొనబడునది. ప్రేటుసభ కేంటును లెన్నుకొనునది.

జేర్నీసగరము పౌధానరాచకార్యస్థానము. ఇది ఆర్ నదీతీరము. ఇందు ౬౦ వేల జనులు వసించుచున్నారు. జేనీవానగరము పెద్దపట్టణము. ఇది జేనీవానరస్సుకడ నున్నది. ఇందు జేబుగడియారములు చేయబడుగొప్పసంస్థలు కలవు. వర్తకస్థలము. ఇందు ౧,౧౨,౦౦౦ జనులు కలరు. బేసిల్సురము (రై నునదీతీరము). గొప్పవర్తకస్థలము. జూరిచ్చురమున పట్టునూలు, బట్టలునేయు గొప్ప యంత్రశాలలు కలవు.

సగటున స్వీజర్లాండు దేశము Play ground of Europ అనబడుచు విదేశస్థుల నాకర్షించుచు వారీ దేశమున వ్యయపఱచుధనముచే గొప్పదశ నందుచున్నదని యనెదరు. ఆల్పుపర్వతముపై మంచుపై విహరించుట, వింతలనారముట గొప్పయాసక్తి నెల్ల దేశముల పౌజ లిటకు వినోదార్థము లట్లకొలది నేతెంచుచుందురు. హోటల్ల వృత్తి పెక్కుండంగ బోషించుచున్నది. జేబు

గడియారములపని యధికము. (ఎరోపాఖండము చూడుడు.)

స్వీజర్లాండు దేశపుటాల్పునందు స్క్రీ-యింగు కళ (Skiing):— ఎరోపాఖండమున స్వీజర్లాండు దేశము చిన్న దేశము. నిరర్థకమగు సంతులు చాలనిభూములు గలిగి యింపుమించు దేశమంతయు ఆల్పుపర్వతములచే నాక్రమింపబడినది పర్వతోపరిభాగములు మంచుచే గప్పబడియుండును. ఇట్టిస్థితియయ్య నది ధనవంతమై, వినోదముల కాటవట్టయి ఎరోపాఖండమున చాలలపౌదేశమని [Play ground of Europe] అనబరగుచున్నది.

ఎరోపాదేశములం దెల్లడల దుర్భరమైన చలికాలము (winter) స్వీజర్లాండు దేశపుటాల్పునకు ప్రపంచమంతటనుండియు యాత్రీస్థులగు చూపరులను ఆటకాండ్రులు రావించి యేటట ధనవంతముగ నొనర్చుచున్నది. ఈ పర్వతోపరి హిమములందు సూర్యరశ్మి వేడిగను, వెలుగుగను నుండుట కొందఱకు వింతగనుండెడిది. ఆరు బయటనుండుట తిరుగుట ఆహ్లాదకరముగను, నారోగ్యకరముగను నుండుచుగాని యన్యథా శ్రమ యనిపించదు. తెర్రోమీటగునందు నీరు ఘనీభవించు [Freezing point] గురుతుకు దిగున నెన్నోడిగ్గిలు శీతలముండ, వెచ్చనగు సూర్యరశ్మి మంచును గరిగింప జాలకుండియు వేడినిచ్చుదుస్తులు లేకుండ నారుబయట నాటలాడుట రుచికరమై యుండెడిది. అలసటయుఁ జాల తక్కువగ నుండెడిది. గాన నిట మంచుపై నాడునాట లధికముగ నాడబడుచుండును.

ఇచటిమూలటలోఁ మోలుతఁ జెప్పదగినది 'స్క్రీ-యింగు'. దీనినాడుటకు దేశదేశములనుండి

యిట కరుదెంచుచుందురు. వారికొకట కర్వతము లందు వేర్వేరుపత్తుప్రదేశములకు బాటలు, నినుప దారులు నిర్మింపబడియున్నవి. ఆటల కనుకూలించుతావునందు సమస్త సదుపాయములతో హోటేలు భవనములు నిర్మింపబడినదుపబడుచున్నవి. హోటేలువ్యాపారమే నిత్యవృత్తిగాఁగల కొందరు వర్తకులకు క్రిందిప్రదేశముల (Country) నొక హోటేలును, కొంతయెత్తున సమశీతోష్ణప్రదేశముల నొకటియు, మంచున దొకటియు, హోటేళ్ళుంట నైరోవాదేశములుదు 'A swiss host is one who sells seasons' అను ఉక్తిని సామెతగా వాడుచున్నారు. ఈసంస్థలు వేసవియందు వాడబడునవి కొన్నియు, శీతకాలమున వాడుకకుఁ గొన్నియు, నాల్పు అంతటను మితిమీరియుంటఁ గాననయ్యెడివి. ఇటుల పెక్కుండ్రుకు జీవనోపాధి గల్గుచున్నది.

స్క్రియింగువిద్య నేర్చుటకుఁ బెక్కుతావులందుఁ బాఠశాలలు కలవు. ఈవిద్యాసంస్థలసంఘ మొకటియేర్పడి విద్యయందు దారితీస నేర్పరులకు జయపత్రముల నొసంగుచుందురు. అట్టివారినుండియే పాఠశాలలందు పాఠ్యము లుద్యోగముల నందుచు, నధ్యాపకత్వము నొనఁపుచు, నాసంఘమువారి పరిపాలనకు లోబడి, విద్యనేర్పుచుందురు. విద్యయందు దొకేవిధాన మంగీకరింపబడియుంటయు, బోధించుటకుఁ గూడ నొకేవిధానమున విధులేర్పడియుంటయు, స్క్రియింగువిద్య చక్కనిమార్గమున నెల్లపాఠశాలలందు దొకేటిని బోధింపబడుచుంటుమితఁ గొల్పకపోదు. తీసికొను రుసుములుదు భోజన నివాసాదిసౌకర్యములు విద్యార్థులకుఁ గల్గియుండెడివి. ఈరుసుములు లాభము నాశించునవి కావు. విద్యావ్యాపకముతో దేశము ధనవంత మగుంగాన హోటేళ్ళసంఘము, బాటలు, నినుప

దారులు పక్షమున ప్రభుత్వమువారు కలసి వీలగుంత చొకగ నేర్పఱిచిరట. ఉదయకాలముల విద్యాభ్యాసవిధానము, మధ్యాహ్నముల దభ్యాసములందలి నేర్పు పాఠములుగ నుండును.

తొలుత స్క్రికట్టు గాఢులకుఁ గట్టుకొని నడుచుట నేర్పబడును. ఇట్టిపడక లనేకములు గలవు. ఆభేదగమనములు నడచు ప్రదేశములంబట్టి యుండును. పిదపనేర్పబడునవి. Side step-Herring bone step-Turning to sides-Adjustment of body for a down hill run మొదలగు నేర్పు లిందుఁ గడపటిది పర్వత పార్శ్వమునందలి యేటవాలుంబట్టియు నందునిలచియు మంచుయొక్క లోతుంబట్టియు నుండును. పిదప Stemming నేర్పబడును. ఇది కష్టతరముగ నుండుంగాని దీనిప్రారంభముతో నేర్పుకొనువారియుత్సాహము నినుమడించెడిని. ఇటుల మొదటివారము లేక పక్షముదినములలో మొదటి పరీక్షయందు దుష్ట్యులగుటయు, నాటలాడుట కర్హతగల్గుటయు నేర్పడి పర్వసాధారణపు స్క్రినేర్పరియగును. తక్కిన విద్య ఆరిందాతనమునకే. దాని నొకయాంగ్లపండితుడు 'Initiation in to the secrets of pulling turns and swings taking obstacles over the run అని నిర్వచించియున్నాడు. ఆదేశమున నేటట నీవిద్యయందు రెండు గొప్పపోటీపందెములు జరుగుచుండును. వాటికి 'ఆరల్వెర్గుకాందా హారుపందె' మనియు, 'ఫిస్సెన్ పందె' మనియుఁ బేరులు. రెండవది 'ఇంటర్నేషనల్ పందె' మని చెప్పఁ బడినది.

ఈవిద్యయందు ౧ దూరప్రయాణము, ౨ సాధారణపుటేటవాలునందు జాటుట, ౩ అపా

యకరమగు నేటవాలునందు జాటుట, ౪ ఎగిరి



పడుట (Jump) యని చతుర్విధ విద్యావిశారదత్వములు చెప్పబడినవి. మొదటి నేర్పునందు స్కాండినేవి యను లఢికులనితలంపబడు

చున్నది. రెండవ, మూడవ నేర్పులందు స్విజర్లండువారే నేర్పరులు. నాల్గవనేర్పునం దుభయులు సమానులందురు. ఇంతవఱకెరిగిన నాల్గవనేర్పు ౨౫౦ అడుగులు 'జంపని' చెప్పబడినది. (స్విజర్లాండుదేశము చూడుడు. ఆల్పు చూడుడు).

స్విమింగ్ టబ్ [Swimming Tub:-

అద్దకఛుఁబనిలో నుపయోగించు నొకవిధమగు తొట్ట. [కలంకారి పరిశ్రమచూడుడు.]

నీ ఐలెండు ప్రత్తి వ్యవసాయము:-

ఇది యమెరికాదేశపుదరినున్న ద్వీపమందలి ప్రత్తి జాతి. దీనికి వారమునకొకటిగాని యప్పుడప్పుడు వాడఁబారినతరి నొకతడిగాని తగులుచుండవలసిన జాతి. ప్రత్తిగింజల నాడి నూనెతీసివైచిపిండియే దీని కెరువని చెప్పబడినది. గిడుమునూరమున కొకటిగ మొక్కలను నాలువలయుననియు, మొక్కల కవసరమగుతరి నీరు గట్టుచుండవలసినజాతి యనియు, ఈచెల్లు మూఁడుసంవత్సరములు జీవించియుండుంగాని యొకసంవత్సరమునకుఁ బిదప జంటలందు పత్తి Quality చెడి హిసతనందుచుండు ననియు, నాల్గునెలలలోఁ గాపుహట్టు ననియు, చెల్లు 30 మొదలు 70 వఱకు కాయలంగాచు ననియుఁ జెప్పబడినది.

దీనితొలిపంటకాపు మిక్కిలి శ్రేష్ఠమైనప్రత్తి నిచ్చుచుండునదిగ సమెరికావా రందురు. భరత దేశమునం దంతగా నది యమరినదికాదు.

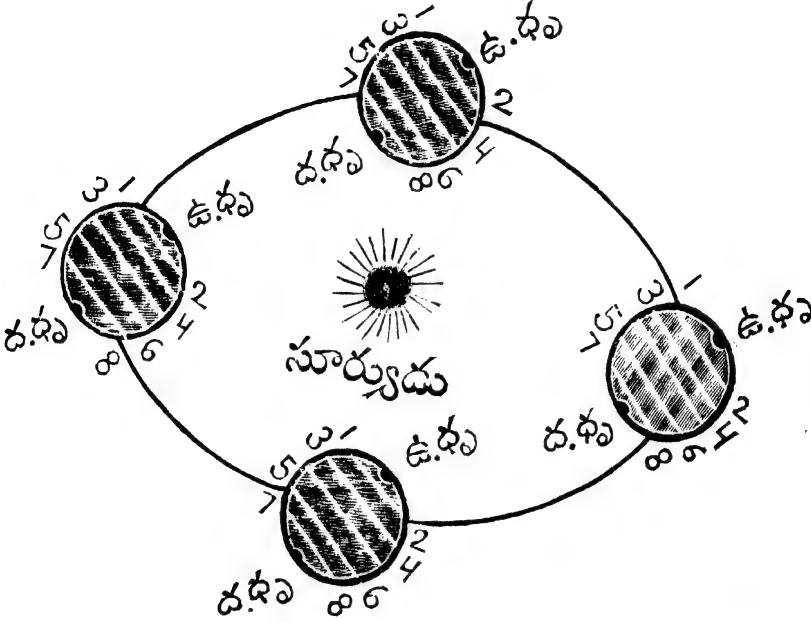
సీజన్లు - కాలముల మార్పులు:-

ఉత్తరధ్రువమునుండి భూమినడుమగుండా దక్షిణ ధ్రువముదనుక భావింపబడినరేఖ కాంగ్లమున 'axis of the earth' అనిపేరు. అది ఉత్తర ధ్రువమున orbit [భూమినడచుమార్గము]నై పునకొరగియుండును. [చిత్రపటము చూడుడు.] అల్లు వంకరగా భూమి సూర్యునింజుట్టి తిరుగుచో కుడివైపుకడను, ఎడమవైపుకడను, పైగా నడుమను, క్రిందుగా నడుమను కాలములభేదములు తెలియ నయ్యెడివి. ఆమార్గ మిండుక Oval గా వృత్తాకారమున నుండి సూర్యుని మధ్యం గల్గియుండును.

వస్త్రోనోమిశాస్త్రమున Vernal Equinox Autumnal Equinox కాలములందునను, భూమధ్యరేఖపై నుండు ప్రదేశముల సంవత్సరముపొడవునను పగలు, రాత్రి సమములు గనే యుంఁజెడివి.

Winter solstices కాలమున భూమధ్యరేఖ కుత్తరమున పగలు తక్కువగుచు, రాత్రికాల మెక్కువయగుచు, కడకు ఉత్తరధ్రువువప్రదేశమున కేవల మారునెల లొకేరాత్రిగ నుండును. దక్షిణమున పగ లెక్కువగుచు, రాత్రికాలము తక్కువగుచు కడకు దక్షిణధ్రువువప్రదేశమున కేవల మాఱునెల లొకేపగలుగ నుండును. ఇంక Summer solstices కాలమున భూమధ్యరేఖ కుత్తరమున పగ లెక్కువయగుచు, రాత్రికాలము తక్కువయగుచు, కడకు ఉత్తరధ్రువువప్రదేశమున కేవల మాఱునెల లొకేపగలుగ నుండును. దక్షిణమున పగలు తక్కువగుచు, రాత్రికాల మెక్కువగుచు, కడకు దక్షిణధ్రువువప్రదేశమున కేవల మాఱునెల లొకే రాత్రిగ

Vernal Equinox MAR. 20



Winter Solstices DEC. 21

Summer Solstices JUNE 21

నుండును. ఇందువల్ల నుత్తరపరిస్థితికి దక్షిణాపరిస్థితి వ్యతిరేకముగ నుండునని తెలియగలదు.

శీతోష్ణము లధికమగుటయు, తగ్గపోవుటయు వేర్వేరు దేశములందు వేర్వేరు కారణములచే పలు విధములుగ నుండుననియు, వర్షములు moonsoon winds ప్రహించుట మొదలగు కారణములబట్టి యుండుననియుఁ జెప్పఁబడినది. ఆసాముదేశపుఁ జిక్రాపుంజీయందు సంవత్సరము పొడవునను వర్షమే యుండును. అరేబియా యందు వర్షమే కురియదు.

(ఎస్ట్రోనోమీ చూడుఁడు, కాలవిధానము చూడుఁడు, సీజన్లు చూడుఁడు).

సీజన్లు (కాలములు):— ఇట కాలమునకు కాలమాన మర్థము గాదు. కాలము లనిన వేసవికాలము, వర్షకాలము, శీతకాలము

Autumnal Equinox SEP. 23

మొదలగుకాలములని భావము. సీజన్లు నాంగ్ల పదమున కిదియే యర్థము.

ఇట్టికాలభేదములు ప్రపంచమందలి వేర్వేరు దేశములందు వేర్వేరు యుండును. సంవత్సరమున ప్రపంచమున నాదేశముండిన స్థలచిత్రముగ కాలములసంఖ్య, ఆయాప్రదేశములందు మారుచు నుంటయుం గలదు.

భూమధ్యరేఖపై శీతోష్ణస్థితి సంవత్సరము పొడవునను నొకేభేదముం గల్గియుండును గాన వేసవికాలము, వర్షకాలము నను రెండే సీజన్లు కలవు. 'టెంపరేటు లేటిట్యూడ్లు' అనబడు చున్నప్రదేశములందు వేసవి వర్షాకాలములే గాక Autumn-Spring అను నాల్గసీజన్లు కలవు మరియు నాంగ్లసీమలందు వర్షకాలమును 'రై నీ సీజన్' అనక 'Winter' అనియెదరు. ఈపదమున కొకవిధమున శీతకాలమని యర్థము చెప్పఁ దగును.

భరతదేశము నందలి యాంధ్రభూమి యం దచ్చటచ్చట వర్షకాలము మాఱియుంట గాన నయ్యెడిని. ఇట్లయ్య సాధారణముగ నాంధ్రదేశ మున వేసవికాలము, వర్షకాలము, శీతకాలము నని మూడుకాలములు (సీజన్స్) చెప్పబడు చున్నవి. ఇటులనే వేర్వేరుతావులందు వేర్వేరుగ నుండెడిని.

భూమియొక్క కడలు నంగియుంట అనగా భూమి గుండ్రముగానుంట, భూమధ్యరేఖ కుత్తిర ముగనో, దక్షిణముగనో లేక సమకాలమున దానిపై ననో, అవగాహనకాలమున గన్పించుసూర్య చింబము వేర్వేరుసీజన్స్నందు వేర్వేరుదూరముల నుంట పరిశీలించిన దెలియగలదు. జూను ౨౧ తేదీప్రాంతమున భూమధ్యరేఖ కుత్తిరదగ్గర సూర్యుఁ డించుకదూరమునఁ గానంబడుచుండుఁ గాన భూమియొక్క యుత్తిరఘ్రువ ప్రదేశము సూర్యుని కెదురుగ నొకింత యుండుటయు, సెప్టెంబరు ౨౩ ప్రాంతమున సవరాష్ట్రమున భూ మధ్యరేఖపై సరిగాఁగానంబడుచుంట నాప్రాంతము సూర్యున కెదురై యుంటయు, డిశంబరు ౨౧ తేదీప్రాంతమున భూమి సూర్యుని జుట్టి తిరుగుటలో భూమధ్యరేఖకు దక్షిణమున దూర ముగ సూర్యుఁ డగుపడుచుంట దక్షిణఘ్రువప్రదేశ మించుక సూర్యునిదెసకుం దిరుగుటయు, నుత్తిర ఘ్రువము సూర్యునుండి మఱుంగుపడుటయు సంభవించెడిని.

సూర్యున కెదురుగనున్న భూభాగమునకు వేడి చక్కగ తగిలి వేసవికాలముగ నుంటయు, మరుగుపడిన సూర్యునికాంతి వేడి చక్కగఁ దగు లనిప్రదేశమున శీతల మతిశయించి చలి యధిక మగుటయు, నిత్తరుణమున నెఱుంగదగిన నంగతు లై యున్నవి.

ఇంక భూమిపై వర్షములుపడుట మాన్యును శీతలవాయువులకార్యము గాన భూమియొక్క వేర్వేరుప్రదేశములం దామాన్యుగములంబట్టి వర్షకాలము లేర్పడియుండునని స్పష్టమగునునే యున్నది. (ఈక్వినోక్సు చూడుడు. మాన్య నులు చూడుడు. వర్షపాతము చూడుడు.) ఇవియే సీజన్స్ లేర్పడుటకుఁ గారణములు.

భరతదేశపుఁ బూర్వపువిద్వాంసు లింకను గొంచె మెక్కువ పరిశీలనచేసి సీజన్స్ ఆరుగ వివరించి వాట్లను 'వడ్యతువు' లనిరి. అటుల చాంద్రమానవత్సరమందలి చైత్ర వై శాఖమాస ములు వసంతఋతువుగను, జ్యేష్ఠ ఆషాఢమాస ములు గ్రీష్మఋతువుగను, శ్రావణ, భాద్రపద మాసములు వర్షఋతువుగను, ఆశ్వయుజకార్తిక ములు శరదృతువుగను, మార్గశిర పుష్యమాస ములు హిమవంతఋతువుగను, మాఘ ఫాల్గుణ ములు (శిశిరచంద్రిక) ఋతువుగను సీజన్స్ (ఋతువులు) వివరింపఁబడినవి.

(ప్రాణి)నోమీ చూడుడు. కాలవిధానము చూడుడు. సీజన్స్ కాలములమార్పులు చూ డుడు.)

సీజనల్ విండు (Seasonal winds):- వేసవియం దొకదెసనుండి వీచుచుండిన గాలి వర్ష ములకు దాని కెదురుదెసనుండి వీచును. దీనికి 'moonsoon winds' అనియు ననెదరు. ఇవియే 'seasonal winds' అనంబడును. [వాయువు చూడుడు].

సీజరు అగస్తస్ చక్రవర్తి:- ఈభూ పతి యాదిని రోమకసామ్రాజ్యమును స్థాపించిన వాఁడు. అంతకుఁ బూర్వ మియనపేరు Caius

Octavius అనియుండె నందురు. చక్రవర్తి గాకమునుపు వీరి నివాసస్థానము రోమకపురి పరిసరములనున్న వెల్లెటిగ్రామమున నొక 'విల్లా' యనియు, వీరితండ్రిగారి నాడు 'నోలా' యనంబడు గ్రామమున నీకుటుంబము వసించుచుండెననియు, నందే యీయన మృతిఁ జెందెననియు, వీరి జన్మస్థానము పేలంట్టన్ హిల్ పై నుండెననియుఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు.

క్రీ. ము. ౬౩ సంవత్సరము సెప్టెంబరు ౨౩ తేదీని జన్మించిరట. ఇప్పుడు రోమక నవీన సామ్రాజ్యస్థాపకులుగఁ జెప్పఁబడుచున్న సిగ్నీరు ముసోలీని మహాశయుఁడు మొదటి సామ్రాజ్యస్థాపనమాదిగ రెండువేల సంవత్సరము లగుతరి సెప్టెంబరు ౨౩ తేదీని పవిత్రదినముగ న్యభివించి గొప్పవిరోధముల నెఱపించి యాక్టీవేషుని గౌరవింప నున్నారని వార్తాపత్రికలు నుడువుచున్నవి.

సీజూర్ నోటు (Seizure Note):—

ఒకకన్యకా ఉద్యోగి తమ గౌడన్ లేక వేరుమాన్ నందున్న సరకులలో దురుద్దేశ్యసంబంధము లేక తప్పడుగురుతులు వేయఁబడిన నపాయకరమైన పంపరాని అబద్ధపువేర్లలో నున్నవియగు సరకులను స్వాధీనపఱచుకొనినట్లు యిచ్చినపత్రమున కీవేరు వర్తించును. వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము.

సీడర్సు ఆఫ్ లెబనాన్:—జై బిలునం దుఁ జెప్పంబడిన జహ్వదేవతమునం దధికముగా వాడఁబడిన సీడరు కలపం గూర్చి పెక్కుండ్రకుఁ దెలియకపోవచ్చును. క్రైస్తవ మతస్తులకు, యూదులకు నిది తెలియనగునది. లెబనాన్ సీమ సిరియాదేశమునకుఁ జెందినది. అందు లెబనాన్ పర్వతంపుఁ బ్రక్కల నేటవాలుప్రదేశమున నీసీడరు వృక్షములు పెరిగెడిని. ఇది Fir Family

వృక్షమనియు, 'Cone bearing tree' యనియు వృక్షశాస్త్రవిదు లనెదరు. జై బిలునం దభిమానముగలవారు వీటిని 'Glory of Lebanon' అని వాడుచుండిరి. ఆదేశమేలిన సుప్రసిద్ధభూపతియు, జహ్వ (క్రైస్తవ పుల జహోవా) దేవుని యాలయనిర్మాతయు నగు సోలోమన్నరవాలుఁ డాదేవాలయ నిర్మాణమునను, తన పౌరసాదనిర్మాణమునను నీసీడరుకలప విస్తారముగ నుపయోగించినతన నింత ప్రసిద్ధి గల్గినదట. ఆసుప్రసిద్ధులము బేయికాటన్ పురమునుండి రెండుదినముల ప్రయాణదూరమున గలదు. ఆ పర్వతంపు నేటవాలుప్రదేశములం దాయడవి యుండెనట. అందు వేలకొలది చెట్లుండెనట. కాని యిక్కలమున నాయడవిచుట్టుకొలత యరమైలుకన్న నెక్కువయుండ దందురు. అందు నాల్గువందల చెట్లుండునందురు. అందుఁ గొన్ని ౨౫౦౦ సంవత్సరములు వయస్సుగలవి యందురు. ఆయటప్రదేశము సముద్రంపు నీటిచుట్టుముపై ౬౦౦౦ అడుగుల యెత్తినియు, పర్వతాగ్రము నుండి దిగునకు ౩౦౦ అడుగుదకు వ్యాపించి యుండెననియుఁ దెలిసెడిని. సిరియాదేశంపు టితర ప్రదేశములందును, ఆసియామైనరుసందునను, ఈ చెట్లొకను గలవుగాని యాయరణ్యమునందలి చెట్ల కలపవలె నాణ్యముకాదందురు.

సీతపుట్టుట అంకకుఁజేటుమాడుటకే:—

(ఆంధ్రలోకోక్తి).

సీతాఎలియా:—హిందువులకుఁ బవిత్ర సీమ - ఎలియా యన ప్రదేశమని యర్థము. ఆంగ్లేయు లీప్రాంతమునకు 'Elk dooms' అని పేరీడియున్నారు. ఇది యంతయు నల్లనిభూమి.

అంజనేయుం డీటంగల సర్వముం గాల్చినకతన
మాడి నల్లబడినదని యచటివా రనెదరు. దీని
కడను రావణభూపతి భరతదేశపు నాసికాత్రి
యంబకమున కవ్వలితీరమందున్న పంచవటీ పర్వ
శాలమండి సీతాదేవి జెఱుఁదెచ్చి నిర్బంధించి
యుండినతావని చెప్పబడుచోట నొక చిన్న
యింట సీతాదేవి దేవస్థాన మేర్పాటుచేయబడి
యొకతెల్లజండా నొక గడకుం గట్టియున్నారు.
ఇది యిట యాత్రాస్థలమై యున్నది. అప్రక్కన
దొరలుచుఁ బాటుచుండు చిన్నజలప్రవాహము
శీతలోదకములంగల్గి 'సీతావాక' యనబడుచున్న
స్నానతీర్థమైయున్నది. అది యామె కర్కాలమున
దాహోదకమందురు. ఈతావు నూవారావలియా
వీరభూమికిం దిగువ చీనాశేయాకుతోట పరిసరము
లనే యున్నది. కొండరుపరిశీలకుల మనువారు,
సింహలము . లంకారాజ్యమే కాదను వారును,
నింకఁ గొందరు రామాయణకథనే యబద్ధమను
వారును గలరని యెల్ల రెఱింగినదే. అట్టివా
రీస్థలమును నిరసించురురేమో కాని నేటికి నిది
దేవస్థానముగ యాత్రాస్థలియై యున్నది. ఇది
సింహళదీప్రమందుఁ జూడఁదగినతావులలో నొక
టిగా నెన్నుంబడుచున్నది. (సింహలదీప్రము, రావణా
సురుండు చూడుడు.)

సీతాకోకచిలుకలు:—ఇవి చిన్నపురుగు
జాతి. వీటిరెక్కలపై నుండు రంగులు వన్నె
లవలన సీతాదేవి కొక యనియు, తద్దొర
వానుగుణముగఁ జిలుక యనియు, దీనిపే రబ్బి
యుండనోపుఁ గాని నిజమున చిలుకజాతిలో నీ
పురుగున కేసంబంధమును లేదు.



ఇది చిమ్మిటపురుగుల వంటివాటి. అంగులు
వీటిని Lepidoptera తెగకుఁ జెందినజాతిగ
నెంచిరి. వెన్నరంగురెక్కలున్న 'Brimstone'
అను సీతాకోకచిలుకకుఁ దొలుత నాంగులు 'Butter fly' అని పేరిడిరట. కానురా నీజాతికంతకు
నదే పేరయ్యెనట. వీటి రెక్కలపై చిత్రవిచిత్ర
ములగు రంగులు, గీతలు పోల్కలుండును.

సీతాకోకచిలుకలందు వేలకొలది జాతులుం
డు నందురు. మఱికొంద రింకను వీటి రెక్కల రం
గులు మాటుచుండు ననుచున్నారు. వీటికి నాల్గు
రెక్కలును, ఆరుకాళ్లు, రమారమి కలసియుండిన
స్లిండు రెండు నేత్రములుండును. తలవద్దనుండి
రెండుకాడలు ముందునకు వచ్చి వాటికడ నొ
క్కొక చిన్నయుండలవంటి గుబ్బ లుండును. వీటి
యం దొకజాతి నైదు లేక యాఱు నెలలు జీవిం
చును. తక్కిన జాతు లన్నియుఁ గొన్నిదినములు
మాత్ర మాయుష్యమాణము గల్గియుండెడిని.
ఇవి గ్రుడ్లు పెట్టుకాలమున ననుకూలమగు నేదో
యొకజాతిమొక్కలను మాత్ర మాహారముగఁ
దినునని చెప్పబడినది.

మఱియు నీపురుగుల రెక్కలు విప్పినతరి నొక
రెక్కకడవలకు నడ్డముగాఁ గొలిచినకొలత లంగు
ళములుగా వివరింపబడుచున్నవి.

Actias Selene- దీనిని 'moon moth'
అని యందురు. ఇది యాసాం దేశమునం దుం
డును. అడ్డుకొలత యా అంగుళము లుండును.

A garista A gricola- ఇవి బిస్పీనునందు
కాననగును. అడ్డుకొలత 3 అంగుళములు.

Agrias Lugens- ఇవి పెరూ దేశమునఁ
గలవు. అడ్డుకొలత 4 అంగుళములు.

Attacus Atlas. ఇది హిమాలయము పైఁ గలవు. అడ్డుకొలత 11 అంగుళములు.

Arctia Hebe. ఇది యైరోపాఖండపు జాతిది. అడ్డుకొలత 2 అంగుళములు.

Argema Mittrei. ఇది చాల యాశ్చర్యము గల్గించు రూపముగల పురుగుగఁ జెప్పఁబడుచున్నది. మెడగానర్ధదీప్తమునం దుండును. పురుగువాడవు 8 అంగుళములును, అడ్డుకొలత తొమ్మిదిన్నర యంగుళములు.

Armandia Thaidina. చీనాదేశపు పురుగు. అడ్డుకొలత 4 అంగుళములు.

Cathiea Depuiaeti. ఇది పేరూదేశపువి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Callithea Hewitsoni. ఇది కొలంబియాదేశపువి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Caupylotes Histrionicus. ఉత్తరహిందూస్తానపువి. అడ్డుకొలత 3 అంగుళములు.

Catagramma Excelsisslma. ఇది పేరుదేశపువి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Casagramma Pitheas. ఇది కొలంబియాదేశపువి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Cethssia Myrma. ఇది సెలీబీస్ దీప్తమునందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత నాలుగంగుళములు.

Citherias Menander. దీనిని Clearwing Aurora అనియు నందురు. కొలంబియాదేశమునగలజాతి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళము లుండును.

Charaxes Jasiuo. ఐరోపాజాతి. అడ్డుకొలత నాలుగంగుళములు.

Clearwing Aurora. దీనిని 'Citherias menander' అనియు నందురు. కొలంబియా

దేశపుజాతి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Delias Niepetti. న్యూగినియా దేశపుజాతి. అడ్డు రెండున్నర అంగుళములు.

Dercas Golrias. సుమిత్రాదీప్తమునగలజాతి. అడ్డు రెండుముప్పాతిక అంగుళములు.

Erasmia Pulchella. ఆసాముదేశపుజాతి. అడ్డు నాలుగంగుళములు.

Euripus Charnda. ఇది జపానుదేశపుజాతి. అడ్డు నాలుగున్నర అంగుళములు.

Graeiloia Jsabellae. స్పానియాదేశపుజాతి. అడ్డు కొలత నాలుగంగుళము లుండునది.

Hebomsia Celebensio. సెలీబీస్ దీప్తపుజాతి. అడ్డు నాలుగున్నర అంగుళములు.

Jumonia Orithya. మనదేశపుజాతి. అడ్డు రెండున్నర అంగుళములు.

Lepto Ciren's Curio. ఆసాముదేశపుజాతి. అడ్డు రెండుంగుళములు.

Leto Venus. దక్షిణాఫ్రికాయందుఁ గలజాతి. అడ్డు ఆరంగుళములుండును.

Moon mooth. దీనిని Actias Selene అనియు నందురు. ఆసాముదేశపుజాతి. రెక్కలయడ్డుకొలత యారంగుళము లుండును.

Moropho Cyprio. ఇది కొలంబియాదేశమున గలవు. అడ్డుకొలత యైదంగుళములన్నర యుండెడిది.

Morpho Deklamia. ఇది ఫ్రెంచిగినియాదేశమునఁ గలవు. అడ్డుకొలత ఆఱునగుళము లుండెడిది.

Morpho Rhetenor. ఇది గినియాదేశపుజాతిపురుగు. అడ్డుకొలత అయిదున్నర అంగుళము లుండును.

Ornithoptera Brookeana- ఇవి బార్నియోద్వీపమునఁ గలవు. రెక్కల యడ్డుకొలత యేడంగుళములు.

Ornithoptera Cassandra- ఇవి క్షీన్సు లాండు ఉత్తరభాగమునఁ గలవు. రెక్కల యడ్డు కొలత యాఱున్నరయంగుళము లుండును.

Ornithoptera Croesus- ఇవి మొలక్కనుదీవులు, ఈస్టు ఇండియన్ ఆర్చిపిలెగో ద్వీపము లందుఁ గలజాతి. అడ్డుకొలత యేడంగుళము లుండును.

Ornithoptera Flavicollis- ఈస్టిండిసు దీవులందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత రెక్కలవద్ద అయిదున్నర యంగుళము లుండును.

Ornithoptera Paradisea- న్యూగినియా జాతి. అడ్డుకొలత ఆరంగుళము లుండును.

Ornithoptera Vietoriae- ఇది సోలోమోన్ ద్వీపములందుఁగలజాతి. రెక్కలవద్ద అడ్డు కొలత ఏడంగుళము లుండును.

Papilio Antimachus- దీనిని Stanly pool అనియు నందురు. కాంగోదేశమునఁగల జాతిపురుగు. అడ్డుకొలత యెనిమిదిన్నర యంగుళము లుండును.

Papilio Blumei- సెలీబీసుద్వీపమునఁగల జాతి. అడ్డుకొలత ఐదున్నర యంగుళములు.

Papilio Euchenor- న్యూగినియాదేశపు జాతి. అడ్డుకొలత ఐదంగుళములు.

Papilio Homerus- ఇది బ్రెసిడాన్ నందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత ఆరంగుళము లుండును.

Papilio memnon- ఇవి యాసాముదేశపు జాతి. అడ్డుకొలత ఆరంగుళము లుండును.

Papilio Thoas- యునై టెడ్ స్టేట్సు మధ్య అమెరికాలందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత ఐదంగుళము లుండును.

Papilio Ulysses- ఇది మలెఆర్చిపిలెగో ద్వీపమునాయమునందు గలజాతి. అడ్డుకొలత రెక్కలకడ ఐదున్నర యంగుళము లుండును.

Papilio weiskei- న్యూగినియా దేశపు జాతి. అడ్డుకొల్ల మూడున్నర యంగుళములు.

Parnassius Apollo- ఐరోపాఖండపు ఆల్పుపర్వతములపై నుండుజాతి. రెక్కలకడవాటి గల్పికొలిచిన యడ్డుకొలత మూడుంగుళము లుండును.

Saturnia Pyri- ప్రాన్సుదేశపు దక్షిణ సీమలందుగలజాతి. అడ్డు ఐదున్నరయంగుళములు.

Stanly Pool- దీనిని 'Papilio antimachus' అనియు నందురు. అడ్డుకొలత రెక్కలంగల్పికొని యెనిమిదిన్నర యంగుళము లుండును.

Stichophthalma Howqua- ఇది చీనాదేశపుజాతిపురుగు. చీనాదేశమండేలగు. రెక్కల కడయడ్డుకొలత యైదున్నరయంగుళములుండును.

Teinopalpus Imperialis- జార్జిలింగు పార్శ్వమునఁగలజాతి. అడ్డుకొలత రెక్కలకడ మూడున్నర యంగుళము లుండును.

Tenaris Catops- న్యూగినియా యందుఁ గలజాతి. అడ్డు మూడున్నర యంగుళములు.

Terinos Clarissa- న్యూగినియా జాతి. అడ్డుకొలత మూడున్నర యంగుళములు.

Thecla Imperialis- దక్షిణ అమెరికా జాతి. అడ్డుకొలత ఒకటిన్నర యంగుళములు.

Troides Alexandrae- న్యూగినియా జాతి. ఇందు మగది యెనిమిదిన్నర యంగుళము లును, ఆడపురుగు పది లేక పండ్రెండంగుళము లును రెక్కలకడ వెడలుపుండును. ఇది చాల పెద్దజాతియని తలంపబడుచున్నది.

Vrania Riphoeus- మెడగొన్నరునం దున్నజాతి. అడ్డు నాలుగున్నర యంగుళములు.

Vrania Sloanus- ఇది జమ్మెకాదేశపు జాతి. అడ్డు మూడంగులములు.

ఇంకను బిగిటీషుదీవులందు 'Swallow tail' అనుజాతి సీతాకోకచిలుక చాల యందమైనదని చెప్పుచున్నారు. అది చాల యరుదుగ నుండు నట.

ఇంకను 'monarch' జాతి సీతాకోకచిలుక యు, Painted lady అనుబడు సీతాకోకచిలుక యు, చిరకాలము జీవించుననియు, చాలదూరమువీర్యము లొనర్చుచుండుననియు, నాంగ్ల పరిశోధకు లనుచున్నారు. ఇవి సముద్రముపైఁ బ్రయాణమొనర్చుతరి నలసిపోయినచో నీటిపై వ్రాలిగూడ విశ్రమించి, తిరుగఁ బ్రయాణము సాగించుచుండునని కనిపెట్టిరట. చెఱువులలోఁ బ్రయాణమున కిది యనుకూలించునేమో కాని, యలలుగలసముద్రమున నెల్లు వీలగునో తెలియ రాకున్నది. ఈమూఁడుజాతుల పురుగులు చలిదేశములం దంతటను గలవట.

సీతాదేవి:—ఈమె మిథిలాధీశుఁడు ధర్మధ్వజుఁడను బిరుదనామమును, సీరధ్వజుఁడని నామాంతరముగలజనకమహారాజుపెంపుడుకుమార్తె. ఈమెపేరు సీతాదేవి యనియుండియు, పౌన్దిఁ డగు జనకమహారాజునండి జానకీ యని వాడుకనామము గల్గెను. సీతాదేవి పుత్రకామేష్ఠిసలుప జనకుఁడుచేయు పోయత్నసందర్భమున నాగటి చాలున దొరకీన బాలికగాఁ జెప్పబడినది. మఱియు సీమె విష్ణుదేవునిశక్తి యగు లక్ష్మీదేవియంశగ నుడువఁబడినది. మహాపతివ్రత. నిరుపమానగుణశీల. సచ్చరిత్రలఖిని. యోగ్యతలరాశి.

పెంపుడుతుండ్రీ జనకమహారాజు. పితామహుఁడు హ్రస్వరోముఁడు. పినతండ్రీ కుశధ్వజుఁడు. సోదరి యూర్విభాదేవి. భర్త శ్రీరాముఁడు. సుతులు కుశలపులు. మఱుదులు లక్ష్మణ, భరత, శత్రుఘ్నులు.

రుద్రధనుస్సును బలమగుబాణ మొకటి జనకమహారాజుకడ నుంచెను. దానినెక్కువెట్టి విఠించిన వారికి నీతనిచ్చి పరిణయమొనర్తునని జనకుఁ డేర్పఱచుకొనెను. శ్రీరాముఁడు దానిని విఠచెఁగాన నీతనాతనికిచ్చి పరిణయమొనర్చెను. మరియు జనకమహారాజు కన్నకొమరితయగు నూర్విభాదేవిని లక్ష్మణునకును, జనకునిసోదరుఁడగు పశుధ్వజుని కుమార్తెలగు మాండవిని భరతునకును, శత్రుఘ్నిని శత్రుఘ్నునకును నిచ్చిపరిణయము లొనర్చిరి.

ఇంక సీతాదేవిచరితమునఁ జెప్పవలసిన యితర సంగతులు. కారణాంతరమున శ్రీరాముం డరణ్యవాసమున కేగవలసివచ్చినతరి సీతాదేవి తానును భర్తతో సరణ్యవాసమున కేగుటయు దారియందతిమహర్షి యాశ్రమమున విడిసియుండుతరి ననసూయాదేవి యామెకుఁ బతివ్రతాధర్మములన్నిటిని సుబోధ గావించుటయు, దండకారణ్యమునందలి జనస్థానమున గోదావరీనదీతీరమందుఁ బంచవటికడ వీరు నివాస మేర్పఱచుకొనియుంటయు, నత్తరి రావణుం డీమెనెత్తుకపోవుటయు, శ్రీరాముండు లంకపై దండెత్తి పోయి యుద్ధమొనర్చి రావణుంజంపి నీతందెచ్చుటయు, రామేశ్వరమున దంపతు లుభయులు రామనాథశివలింగముం బ్రతిష్ఠించి యర్పించుటయు, ప్రయాగకడ భరద్వాజ శ్రీమమున వీరు విందారగించుటయు, సయోధ్యకేగి పట్టాభిషేకమై రాజ్యమేలుటయు, నీత గర్భవతియై యుండ నామెను శ్రీరాముండు వాల్మీకి ఆశ్రమమున కనువుటయు, నటఁ గుశలపులు జన్మిం

చుటయు, వారలకు వాల్మీకిమహర్షియే విద్యాబుద్ధులుగరసి పెద్దవారిచేసి రామాయణమంతయు జెప్పుటయు, దానినివిని శ్రీరాముండు శత్రుఘ్నునంపి సీతాదేవిని, వాల్మీకిమహర్షిని, నయోధ్యకు రప్పించుకొనుటయు, సభయందు వాల్మీకి సీతాదేవి పాతివ్రత్యమహిమ వర్ణించి, పరిశుద్ధురాలనుటయు, శ్రీరాముం డామెయే శపథమొనర్చుగాక యనివల్కుటయు, సీతాదేవి ముందునకుంజని తాను శ్రీరాముందప్ప నన్యల నెరుగకుండినమాట సత్యమని లోకుల కెఱుంగఁ జేయ భూమి తనను చోటిచ్చి గొనుగాక యని వల్కుటయు, తోడనే యట భూమిపగిలి సీతను లోనికింగ్రహించుటయు నై యున్నవి.

సీతాదేవి జనకమహారాజునకు దొరకినతావు:— మిథిలదేశాధీశుండగు జనకమహారాజు సంతానార్థియై పుత్రకామస్థిత్రకుపు చేయ నెంచి భూమిందున్నతరి సీతాదేవి దొరకినదని చెప్పఁబడినది. ఆతావును బీహారుదేశమున ముజాఫర్ పూరుజిల్లాలోని సీతామర్త్యయను పురమునఁ జూపుచున్నారు. లఖందైవశ్చిమతీరమున నొక యావరణమున నైదును, బయట నాల్గును దేవాలయములు నిర్మింపఁబడినవి. ఆవరణమున సీత దొరకినతావున దేవస్థానము నిర్మింపఁబడిన దందురు. ఇది దర్బాంగపురమునుండి ౪౨ మైళ్ళ దూరము. ఇట శ్రీరామసవమియ్యుత్సవము గొప్ప నైభవోపేతముగ జరుగును.

(మిథిలదేశముఁ జూడుడు).

సీతాఫలపుఁజెట్టు:— ఇది రామాఫల లక్ష్మణాఫలములకు మూఁడవది. అరణ్యవాసమున సంచరించుతరి సీతాదేవి యీపండును గారవించెనని వాడుకగలదు.

లా. Anona Squamosa. అంగ్ల. White Custard apple tree. సం. అత్మపంఠ.

ఇది ప్రసిద్ధమైనఫలవృక్షము. ఎక్కువ కష్టము లేక పెరుగుచెట్టు. ఇందు పెద్దకాయలు గాచునది శ్రేష్ఠజాతి. నీరు సమృద్ధిగనుండినతావులం దిది విస్తారముగ నమరును. లేకున్నను సిద్ధపడుంగాని యంతశ్రేష్ఠమగుకాయలం గాయఁజాలకుండును.

సీతాఫలపుఆకు నూరి పై నవేసికట్టిన గడ్డలు మెత్తబడి పగిలిమానును. నారికురుపులలోని పురుగులు బైటికివచ్చును. విత్తులునూరి తలకుఁబట్టించిన తలపేలు చచ్చును. వేరు గాఢవిరేచనకారి, వేరు వర్ణావాలు, నూరి లోనికిచ్చిన స్త్రీలనూతి కావాత మెంతప్రబలముగ నున్నను తగ్గి ప్రాణమునిలువఁబడును. విత్తులు, ఆకులు, పచ్చికాయలు, పురుగులంజంపు గుణము గలవిగఁ జెప్పఁబడినవి.

పండుగుంజు పై నవైచి కట్టిన శిగగడ్డలుబాధ తగ్గి యడఁగిపోవును. లోనికిచ్చిన చలవదేసి యిం చుక క్లేష్మమునుజెంచి యజ్జీర్ణిగలవారికి జ్వరము గూడఁ దెచ్చును. సీతాఫలపండుకుఁ బరిహారము మంచిసీట్లుదాగిగుట యందురు.

సీతావనము:—

కురుక్షేత్రవనములలో నొకటి.

సీనామెటోగ్రాఫీ (Cinamato graphy):—దీని 'Kinamito graphy' అనియుం దురు. (కె నామెటోగ్రాఫీ చూడుడు.)

సీనాయిపర్వతముపైనున్న సెంటు కేతరైన్ మరము:— ఇది క్రైస్తవమతస్థులకుఁ బవిత్రయాత్రాస్థానము. సీనాయిపర్వతము సూర్యజానందుక్తాగ్ర గుడమునకును, అకబాసం

యొక్కాగ్నిగుడమునకును నడుమ నున్నది. ఆ ప్రిదేశ మొకదీప్వపకల్పముగ నెట్టి సముద్రము (Red sea) లోనికొంచుకొని యుండునది. సీనాయి దక్షిణభాగముగ నెలుంగునది. యాత్రా స్థలమగు మతము. సూయజు పురమునుండి ౧౦౦ మైళ్ళుండును. మార్గము రాతిగుట్టలచుయమగు నెడారింబోలిన నిర్జలప్రిదేశము. తొల్లి ప్రయాణమున కేడెనిమిదిదినము లొంటెలపై నెక్కి చననగు చుండెగాని, యిటీవల మోటారుబస్సుల ప్రయాణము లేర్పడి యొకదినమున నటకుఁ బోనగుచున్నది.

ఈ మతమునందలి పుస్తకభాండాగారమున క్రీ. వె. ౧౮౫౯ లో Tischendary అనుపేరు గల రష్యాదేశస్థుఁడు బైబిలు (క్రొత్తనిబంధన గ్రంథంపు) కడుంగడు పురాతనపువ్యాతప్రతి యొకటియుండఁ గన్గొనియెనట. తదాదిగ క్రైస్తవ యాత్రీస్థులు దీనిందర్శించుట యధికమయ్యెనట. ౧౮౭౧ లో Cunningham Graham గారును, ౧౮౭౫లో Charles. M. Donghy గారును, ౧౮౯౪ లో Pierre Loti గారును, ౧౯౨౨లో మహాసంగ్రామ సందర్భమున పాలస్తినాదేశ మాకృమింపఁగల్గిన తొర శేఖరుఁడు Allenby ప్రభువును, ఈమతమునకు యాత్రీసలుపుట నిది గొప్పయాత్రాస్థల మని పేరంది నేటికిని వేలకొలదిగఁగాకున్నను వందలాదిగ యాత్రీస్థు లేరుట నిట కరుదెంచుచు యాత్ర సల్పుచున్నారు. ఈమతమున రెండురాత్రీములు గడపుట యాచారమై యున్నది.

ఈమతముం గూర్చిన కథనము గాకున్నను యాత్రీస్థలస్వాముఖ్యత గూర్చిన కథనము నిట వివరించుట యసమంజసము గానేరదు. ఆదికాలమున నీడప్రదేశమును మూసా నాయకుని యడు

పాజ్జలలో నిశ్చాయేలీయులు వదలి తమకు యొహోవాదేవునిచే వాగ్దత్తముచేయఁబడిన పాలస్తినాదేశముం జేరవెడలినతర్కి పెక్కిండ్ల సీనాయి పర్వతసీమలందే గడచెనట. అత్తరినే యొక తుపానుకాలమున మూసా (moses) ప్రవక్తకు నిక్కాలమున జెబెత్ మూసా యశంబడు పర్వత శిఖరమున యొహోవాదేవుఁడు ప్రసన్నుడై పది యాజ్ఞలు (Ten Commandments) చెక్కఁబడిన శిలాఫలకముల నొసంగెనట. అదియే యీ పవిత్రస్థలి. ఆ పదియాజ్ఞలు బైబిలుప్రాత నిబంధనయందు వివరింపఁబడియుంట నింనుమిం చెల్లరొకింగినది.

ఇంక నిక్కథనమును, బైబిలును, ఇస్రాయేలీయులను వదలి దీనింజేరుట కిక్కాలమునఁ గల మార్గముంగూర్చి వివరింతుము గాక. ఈమార్గముంగూర్చినసంగతులను H. V. morton పండితుఁడుగారు తన 'Through Lands of the Bible' అనుగ్రంథమున వివరించెను. సాధారణముగ మోటారుబస్సు లద్వైకుం గుడురును. అవి యుదయముననే సూయజుపురమునుండి బయలుదేరి యింనుక నడచి సూయజుకాలువకు సమీపముననేయున్న యొకరేవుగుండా గొలుసు బల్ల కట్టుపై దాటి, కాలువ తూర్పుతీరముం జేరి, దక్షిణముగా పయనమును సాగించి సూయజు సంయుక్తాగ్నిగుడంపు తూర్పుతీరమున బాటల సంధివర కరిగెడిని. అట నీశాస్యదిశ కరుగుబాట జరూసలెంపురమునకును, ఆగ్నేయదిశ కరుగుబాట సెం. కెత్తరైన్ మోనాస్ట్రీకిని చేర్చును.

రెండవమార్గమందరిగిన నింనుక మొరకకెక్కుమార్గములగుండా జననయ్యెడిని. ఉత్తరమువై పుగవట్టుకొండలు నీలి ఊదారంగున నుదయమున నగుపడుచు పోసుపోసు పసుపుసచ్చరంగుకు మారి

పోవును. ఇది మధ్యాహ్న కాలమున కొకగంట లోపుననే సూర్యుడు సంయుక్తాగ్రగుడసముద్రపు దరినున్న యొక రెట్టుహాసునందు యాత్రస్థులు తరుచుగ విడిసెదరు. ఇది ప్రభుత్వమువారి రేవు అని పిలువబడుచున్నది. ఇటుకల గడుసమీపమున యొక చిన్న గ్రామమును, అటనేసముద్రపు రేవును గలవు. పై నెక్కడనో యినుపగనులు కలవటంబు. అటనుండి యీరేవున కినుపబాట గలదు. తీరమున చిత్రివిచిత్రాకారములు, రంగులు గల సముద్రపుఞ్జులు దొరకెడివి. మరునాడుదయముననే పయనము సాగించి, పర్వతమునుండి సూర్యోదయ సౌందర్యముం గాంచెదరు. ఇచటికి సఖముమార్గము గడచితిమని యచటివా రనిరి. ఇచటినుండి యెక్కుడు తగులుం గాన నించుకకట్ట మనిపించును. మార్గదృశ్యములు విస్తారములు గనే యుండెడివి. మార్గమున కొన్ని బొటిపిటల వరుసలు (కేరవాసులు) కన్పించుచుండెడివి. ఉదయము బయలుదేరిన విశ్రాంతిగృహమునుండి నలువదిమైళ్ళదూరమున 'ఫెయిరాన్' అనుపేరుగల 'బయూసిన్' బృదేశము కలదు. ఇది యీశ్రాం తనిర్జలభూమియందు చల్లగా స్వర్గముంబోలి యున్నది. అచట కొందరు ఆరబ్బు బెహ్రియనులు వసించు కుగ్రామమున్నది. మరియు నట నొక గ్రీసుదేశపు సాధువు (monk) ను కొందరు పరివారమును నుండెదరు. అది వారి సెంటుకెత రైన్ మోనాస్ట్రీయొక్క out post అని దెల్పిరి. పయనమునింకను సాగించుచు మధ్యాహ్నము 3 లేక నాల్గుగంటల కామఠమునకే చేరెదరు.

యాత్రస్థులకు మఠావరణముననే విడిదికి వసతులుకలవు. ఒకకొండంబుజ్జినటులు నిర్మింపబడిన మఠముపై కొకదుర్గమువలెను, లోననొక చిన్న

పురాతనపురబట్టణమువలెను వంకరలుగల యెగుదిగుడు మెరకపల్లములు గల వీధులతో నిరుకుగ నుండెడివి. దీనిపునాది క్రీ. వె. ౪౦౦ సంవత్సరములశ్రాంతములనాడు కేదరై ను చక్రవర్తినిగారి కిం జెందినదనియు, పిదప నొకశతాబ్దాంతమున జన్మియన్ చక్రవర్తి మరమ్మతులం జేయించియు, విరివిగఁగట్టించియు బలపఱచెననియు, లోని సాధుగణము నేలం బాగుజేసి లోటల నేర్పటచిరనియు నచటివా రనెదరు. ఇటుంగల క్రైస్తవాలయమునకు Transfiguration చర్చియనియు, (ట్రాన్స్ఫిగరేషన్ చర్చి) దేవస్థానమునకు Burning bush Chapel అనియుం బేరులు చెప్పబడినవి. జేబిల్ మూసా (mount moyses) శిఖరమున జహోవాదేవుఁడు మూసాప్రవక్తకు పదియా జ్జులుగల శిలాఫలకమునొసంగెనట. ఆశిఖర మెక్క 3000 మెట్లు కట్టబడినవి. అదియే నిజపవిత్రస్థలి.

ఇంక నీట నొక మోటుతనపుర బనింగల చిన్న మసీదు కలదు. అది మహమ్మదీయులవశమునందున్నది. మహమ్మదుజగద్దేశికుం డీమఠమున నతిధిగా నుండెననియు, నాయన రక్షణకింద సీమఠమున్నదనియు, మహమ్మదీయులగు నరబ్బీవారనెదరు. మరియు వారు వీనినిగూర్చి పెక్కుకథలం జెప్పుదురు.

సీనియర్ సర్వీస్:—

(ఆంగ్ల దేశములందు నావికాదళ పై న్యాయ జాడుడు).

సీనోగ్రాఫీ (Seenography):— ఏవేని దృశ్యముల నున్నది యున్నట్లుగా, ప్రతిరూపముల నొక తెరమీదఁ జిత్రించుటకు గూర్చినకళ.

సీవేనులు:—

(హైడ్రోగ్రాఫీనులు చూడుడు).

జేరిన దేశమైయున్నది. హామూన్ సరస్సు (ముంపు చుతంపర యొక్క తూర్పుతీరమునం దున్నది. ఎల్లలు సరిగాఁ దెలియవనియు, విస్తీర్ణము 2000 చతురఃపుష్పశ్చేదేశముండు ననియుఁ జెప్పఁబడి నది. ఇం దధికభాగ మాప్ల సురాజ్యములో నున్నది. ఇందు ప్రధానపురము 'సన్తెతానాద్' అనియు, దాని నిప్పుడు 'సనీరానా' దని యను చున్నారనియు, దేశము ఫలవంతమై యప్పట ప్పట నీటిముంపులకు లోనగు చుండుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

పారశీక దేశముయొక్కయు, నాప్ల సురాజ్యము యొక్కయు, సీనానపునరిహద్దు పారశీకప్రభుత్వ మువారికోర్కెమేర కిండియాప్రభుత్వమువా రొక కమిషన్ ద్వారా క్రీ. వె. 1922 లో సర్వే చేయించియున్నారు. సీస్తానునందు 2,50,000 ప్రజ లుండునని యంచనా వేయఁబడినది. హల్మండునది హామూన్ తంపరలో చేరును. (ఆప్ల సురాజ్యము చూడుడు.)

స్క్రియింగు స్కేటింగు విద్య

శాలలు:— వాదముల కినుప పరికరములం గట్టుకొని పర్యేతముల ప్రక్కలం దేటవాలుగఁ జేరి నిలువయైనమంచుపై జాటుచుం బోవుటయు కొంచె మెచ్చుతక్కువలతో నొకరితి సమతల ముగనున్న మంచుపైఁ జేయూలెలతోఁ ద్వరిత ముగ నేగుటయు, పై విద్యలుగఁ దలంపఁబడు చుండును. ఇక్కాలమున నీవిద్య లధికముగ నార్వే స్వీడను దేశములందు వాడఁబడుచుంటు వెక్కిం డ్రీవి స్కాండినేవియాద్విపకల్పమున నుత్పన్నమైనట్లు పొరఁబడి తలంచుచున్నారు గాని నిజముఁ బరిశీలించిన విది ఆస్ట్రియా దేశమున నాది కాలమున జనించినవిద్య లనిపించకపోదు. దీని నెవ్వ రాదిని కల్గించిరో యేకాలముననో యను రెండు

సంగతులును స్పష్టముగఁ దెలియఁదగిన సాధన ములు లేకున్నను, క్రీ. వె. 1850 లో Val-vasor అను పేరుగల గ్రంథకర్త యీవిద్యల నై పుణ్యతంఘార్పి వ్రాసియున్నాడు. పిదప కొందరిమూలమున నార్వే స్వీడను దేశములందుఁ జేరి యెక్కువగ వ్యాపించినవి. ఆస్ట్రియా దేశమునం ను కొలదిమందిచే నీవిద్యలు Lilienfeld అను పేరున నాస్ట్రియా దేశపు రాజధానియగు వియన్నానగరప్రాంతముల నాపేరినే బరఁగుతావునుం డి పేరఁది, వినోదార్థపు టారిందాతనపు అభ్యాస ముగా వాడఁబడుచుండె నట. ఐరోపామహాసం గ్రామముతో దేశము బలహీనమై మార్పులం జెందు కాలమున Hannes Schnider అను నొక ఆలింపియా ఆటకాడు తలయెత్తించెను. ఆయన తొలుత పటాలపు స్క్రియరులను తరిలీయ తిచ్చి యీవిద్యావ్యాసంగమునకుఁ బని చేసెనట. మరియు నామహానిముడే యీవిద్య లం దారిజేరినవారికి యోగ్యతాపత్రము లీయ మొదలిడెనట.

రానురానీవిద్యలు రెండును యశావసులదృష్టల నాక్షింపమొదలిడఁ దొలుత నిక్తి పర్యేతభాగము లధికముగాఁగల తైరోల్పరగణాయం నొకవిద్యా భ్యాసపుటేర్పా టుండుట సమంజసమని తలంపఁ బడెనట. తొలుదొల్త St. Anton పురమున ప్రారంభింపఁబడి యటకుఁ గతిపయదూరమున నున్న Arlberg కొండలయం దీవిద్యనేర్పఁ బడుట ప్రారంభమగుట నీవిద్యకు 'Arlberg school' అనియు, పిదప నీవిద్యలకు ఆరల్బర్గు టెక్నిక్ (Arlberg Technique) ని పేరు లొకమంతటా వాడఁబడుచు ప్రసిద్ధంబయ్యెను. నేటికిని ఆస్ట్రియా దేశములు "Nature gave

us the mountains. The war which took so much from us, gave us skis- and Sehneider has taught us, how to use them" అని సుప్రసిద్ధాక్షిగ వాడుచున్నారు. పిమ్మట సెంటిపంటన్విద్యాసంస్థకు పోటీగా Kitz berehel అను చిన్నపట్టణమున నీవిద్యలం గఱపి నేర్పు వేటొకపాఠశాలసంస్థ యేర్పడి పని జేయఁచొదలిడెను. ఇటుల నీవిద్యలవిధాన మొక పద్ధతికి నిలుపఁబడెనని (Standardised) చెప్పుదురు.

ఇటుల వ్యాపింపనారంభించిన యంతర్జాతీయ కాలవిద్యాసంస్థ లాగలేదు. క్రీస్టోఫ్ అనంబడు తావునను, ఇన్సుబ్రూ కనంబడుచోటను, స్వీడ్లెన్ అనంబడుప్రదేశమునను, ఇస్లాన్ అనంబడు గ్రామ పరిసరములను, ఈవిద్యాసంస్థ లేర్పడి పెక్కుండ కీవిద్యలంగఱపి, నేర్పరులంజేసి యోగ్యతావత్తి ముల నొసంగుచున్నవి. ఇందు సెంటిక్రిస్టోఫ్ గ్రామ మునుండి విద్యనేర్చుకొను కొండలకడకు విద్యార్థు లం దీసికొనిపోవు 'Caterpillar cars' అనం బడుబండ్లును, సెంటిపంటనుపాఠశాలకొక Cable railway (కొండపైకి గొంపోవు తీగబండ్ల బాట) సాధనఁపుబండ్లవరుసలును, ఇన్సుబ్రూకు మొదలగు తక్కినపాఠశాలలనుండి కొండలపైకి విద్యార్థులంగొంపోవు కేబిలులై న్నును, ఈవిద్యల వై భవములం జెల్పుచుండును.)

దేశమందలి ప్రాధాననగరముగు వియన్నానగ రము తన సరిహద్దులలోననే యిట్టి విద్యావినోద స్థానములం గల్గియుంట నానగరనివాసులలో నాలుగవవంతుప్రజలు శీతకాలమున నీవిద్యా వినోదకాలయాపనా నిమగ్నులై యుండురని తెలిసిడిని.

స్టీమరులు:—

(ఓడలు చూడుడు).

స్టీరిక్ ఆసిడ్ (Stearic acid):—ఇది క్రొవ్వుసంబంధముగుఆసిడ్. జంతువులందు లభిం చునదియనియుఁ జెప్పఁబడినది.

స్పీకర్ ఉద్యోగము:— బ్రిటిషుపార్ల

మెంటునందు కామన్సునభ కగ్రాసనాధిపత్యము వహించిన ఉద్యోగి. సంవత్సరమున కైదువేల రూప్యములజీతము. ఉద్యోగకాలమున నివాస గృహ మియఁబడును. ఈయన సభ్యులయభి ప్రాయములను భూపతికి నివేదించుఁగాన నట్టిపేరం దినవాఁడు. ఉద్యోగానంతరము కై కాంటునదవి కర్తుఁడగునట. ఈయనపదవికి కామన్సునభాసభ్యు లచే నెన్నుకొనఁ బడుచుండును. House of Lords యం దధ్యక్షతవహించు నాతనికి 'Lord chancelar' అనియెదరు. స్పీకరునకు రాజకీ యోపన్యాసము లొసంగుటకుఁగాని, తన యభి ప్రాయ మిచ్చుటకుఁ గాని యవకాశములు చాలవు. ఈయన యేకక్షకుఁ జెందనివాఁడై యుండునట్లుండవలయును. ఈయన కామన్సు సభాసభ్యులకు పవిత్రతలయందు, మ్యూడల యందు నాయకుఁడై మెలఁగవలయును. ఇతర యుద్యోగవ్యాపారములు తగవు. హౌసాఫ్ లార్డు నందగ్రాసనాధిపత్యము వహించు లార్డు ఛాన్సల రుపన్యాసము లీయవచ్చును.

స్పీడువే (Speed way):—మోటార్లు, సైకిల్లు మొదలగునవి పరుగిడుటకు, పందెములు నడపుటకువేయఁబడినప్రత్యేకఁపుబాట. ఇది కంకర తోగట్టిగ వేయఁబడక, బుగ్గి చెత్త చెల్లపట్ట మొదలగువాటితో వేయఁబడి యనుకూలముగు నటుల మెత గ నుండును.

స్వీడోమూటర్:—పరుగిడు మూటారుబండ్లు, స్త్రీమరు మొదలగువాటియం దమర్వబడి వాటిపరుగును లెక్కించి వివరించు యంత్రపరికరము. ఇది దూరముం దెల్పును.

స్పీసీ (Specie):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. రూపాయలు మొదలగు లోహములతో, జేయబడిన ద్రవ్యమని యర్థము. ఇందు నోట్లు, బిల్లులు, చెక్కులు మొదలగునవి చేరవు. 'Specie point' అన రూకల విలువయని యర్థము.

స్లీటుమంచు (Sleet):— వర్షకాలమున (winter) చలిదేశములందు Freezing point నకుఁగూడ దిగువను ఘనీభవించిన నీటి యావిరి నీటితేమ లేక వర్షమునకు 'స్లీ' టనియెదరు. అది భూమిపై బడి నిలచియుండుతరి దానిని 'Hoar frost' అనియు ననెదరు. ఇవి శీతలదేశములందుమాత్రమే సంభవించుచుండును.

(గ్రూటియారోలోజీ ఉదకము, దానికార్యములు చూడుఁడు.)

స్వీడన్ దేశము:— ఐరోపాఖండమునందలి స్కాండినేవియా ద్వీపకల్పమునందు దక్షిణ భాగపుదేశము. దీనిని స్వీదేశస్థులు 'సర్లె' యనెదరు. మనము వాడుచున్న 'స్వీడన్' అనునది యాంగ్లేయు లిడినపేరు. ౧23౦౦౦ చతురఃపుష్పమైళ్ళపై శాల్యము. సముద్రోతీరము సమతలముగను లోనికేగినకొలది నెత్తు అంతరములుగ నగుచు పర్వతములం గలసిపోవుచున్నది. నార్వే స్వీడనుదేశముల సడుమను సరిహద్దుగా పర్వతపంక్తి కలదు. (నార్వేదేశము చూడుఁడు).

స్వీడనుదేశమునకుం జెందినద్వీపములలో ముఖ్యములు గోత్లాండుద్వీపము, సీలాండుద్వీపము పెద్దవి కలవు. ఇవిబాల్టిక్కుసముద్రమునం దున్నవి. ఈదేశపునదులు మెరకపల్లములగుండా నడచుటంచేసి ఒడిదుడుకుగా నుండును. పెద్దదిగాఁ జెప్పఁదగిన గోయనది కాట్టగాటునందు సంగమించును. టోర్నియానది బోత్నియాసంయుక్తాగ్నిగుడములోఁ గలియుచున్నది. ఇది స్వీడనురమ్యాల నడుమగా హద్దన నున్నది. స్వీడనుదేశమున సరస్సు లధికముగాఁ గలవు. అందు వెన్నర్ సరస్సు వెల్టర్నరస్సు, మాలర్నరస్సు పెద్దవి. గోతాకెనాల్ వెనర్వెట్టరు సరస్సులగుండా బాల్టిక్కుసముద్రమునుండి కాట్టగాటువరకుం ద్రవ్వబడిన షిప్పు కెనాలు. శీతోష్ణస్థితి నార్వేవలెనే యుండుంగాని వర్షము లిందు తక్కువగాఁ గురియుచుండును.

స్వీడనుదేశమున లోకప్రసిద్ధమైన యుత్తమజాతి యినుము గనులందు దొరకుచున్నది. పైను కలపగల యడవులు దట్టముగాఁ గలవు. కలపవర్తకమును, ఇనుపచేతివనులును మెండుగాఁ గాననగుచుండును. బొర్రలీ, ఓట్లు ముఖ్యమగు పంటలై నను దక్షిణమున గోధుమ కొంత పైరుచేయఁబడుచుండును.

చలిదేశమగుట స్వీడనుదేశము వ్యవసాయదేశము కాదని చెప్పఁదగును. స్వీడులు విద్యాధికులు. పనిపాటలం దెక్కువశ్రద్ధగలవారు. ప్రోటెస్టాంటుక్రైస్తవమతము దేశమున వ్యాపించియున్నది. జనాభా చాల తక్కువ. ఉత్తరభాగములందు లాప్ జాతివారును, (లాప్లాండ్రు), దక్షిణమున ఫిన్ జాతివారును కొంతమంది వసించుచున్నారు.

మూలారుసరస్సు బాల్మిక్కుసముద్రాపు సంచి
యందున్న ప్రితుహమునగరము రాజధాని. పరిపాలన
లిమిటెడ్ మోనార్కి. తొల్లింట నిటకు వలసవచ్చినవా
రొక కట్టడుంగను పూజించి యభిమంత్రించి నీటను వడలిరట. అది భూమి
సూటిస తావున దిగి కాపురము కుదిరిరట. స్త్రీ
కనిన కట్టడుంగయనియు, హింలమ్ అనిన రేవ
నియు నరములు. ఇట రేవునకు 'రిడ్డర్గోలమ్' అని
పేరు.

గోతానదిపై నున్న గోతెన్బర్గు వరకన్థలము,
రేవునట్టణము నై యున్నది. ఉపశాల తొల్లింటి
కాలపు రాజధానిగా నుండినపురము. ఇట విశ్వ
విద్యాలయము సుప్రసిద్ధమైనది. డన్నిమోరాపుర
ముకడ సుప్రసిద్ధమైన యిరువగని కలదు. కారల్సు
క్రోనాపురము ప్రభుత్వనావికాస్థానము.

ఈదేశపు బ్రజాసభకు డయ్యెట్టనిపేరు. శాసనసభకు
స్పీర్కంగని పేరు. వారును ప్రజాప్రతినిధులే. స్వీడను
నార్యేలు వేరుదేశములుగనే యుండి రెండుప్రభుత్వము
లొకతరి కాలవశమున డెన్మార్కుప్రభుత్వమునకు
లొనై యుండి క్రీ. వె. ౧౫౨౩ లో స్వతంత్రములై
రెండుదేశముల ప్రభుత్వములు నొకేభావతిచే నడవబడుచుండి
క్రీ. వె. ౧౯౦౦ దే వేర్వేరుభావతులకింద నేర్పై
పై, వేరుపడినది. (నార్యేదేశము-విరోపా చూడుడు.)
లాస్లాండు చాలదేశములు ఉత్తర భాగములందు
వ్యాపించియున్నది. (చూడుడు.)

స్వీడనుబర్సెనిజమ్[Swedenborgai-
nism]:— 'స్వీడనుబర్గు' అను తత్వశాస్త్రజ్ఞుని
మతప్రబోధములు, సిద్ధాంతములు, దైవము పం
(క్రీ. శ. 1688-1722) వినందువల్ల తాను వచ్చి
తినియు, సృష్టియొక్కయు, నాత్మయొక్కయు,

విజ్ఞానమును చెప్పుచుంటినియు, తనంత తానే
స్వర్గనరకములనంచరించుననియుఁ జెప్పెడువాడు.

స్త్రీదీర్ఘకూటము [స్త్రీదీర్ఘప్రాంతన
ము]:— జ్యోతిష శాస్త్రమునందు వధూ
వరులయెన్నికలంగూర్చి వివరింపబడిన పంజ్ఞెండు
కూటములలో నొకటి. (దావీదశకూటములు
చూడుడు).

స్త్రీసత్తత్రము మొదలుకొని పురుషసత్తత్రము
వరకు, తొమ్మిదితొమ్మిదిగా లెక్కించిన మొదటి
సవకము (తొమ్మిది) యందుండిన స్త్రీ దీర్ఘకూట
మసంబధము. ఇది వైశ్యులకు శ్రేయము. తక్కిన
వారి కశ్రేయము. రెండవసవక మగుసేని ఎల్లరకు
మధ్యమము. మూడవసవకము శ్రేయమని చెప్పబడినది.

స్త్రీప్రథమరజస్వల అయిన తిథులు, నక్షత్రములు, వాని గుణదోషములు:
తిథులు: చాడ్యమియందు మహాపాపినియును,
విదియయందు పుత్రీవతియును, తదియయందు
సౌఖ్యవతియును, చనితియందు వృషలియును,
పంచమియందు శుభప్రదురాలును, షష్ఠియందు
వికృతసంచారిణియును, సప్తమియందు శుభప్రదురాలును,
అష్టమియందువికృతసంచారిణియును, నవమియందు శుభప్రదురాలును,
అష్టమియందు వికృతసంచారిణియును, సవమియందు
విశేషకష్టయును, దశమియందు పుత్రీవతియును,
ఏకాదశియందు శుభిగలదియును, ద్వాదశియందు
పరులను పోషించునదియును, త్రయోదశియందు
పుత్రీవతియును, చతుర్దశియందు కోపనయును,
పూర్ణిమామావాస్యలందు ముష్టచారిణియును
నగును.

నక్షత్రములు:-భరణి, ఆశ్లేష, పుబ్బ, పూషా, పూర్వా యానక్షత్రముల 1-వ పాదము భర్త నాశనమును, 2-వ పాదము పుత్రనాశనమును, 3-వ పాదము ధననాశనమును, 4-వ పాదము మశుభమును గలిగించును. మరియు కృత్తిక, ఆర్ద్రా, పున, మఘ, శ్రేష్ఠ యానక్షత్రముల యొక్క 1-వ పాదము మంగళమును గలిగించును, రెండవపాదమునైన 25 గురకు భోజనము పెట్టవలెను. 3, 4 పాదములను, ఆది, మంగళ, శని వారములయందును, దుష్టకాలములయందును, దుష్టతిథులయందును, దుష్టయోగములయందును, రజస్వల యయినయెడల యథావిధి శాంతి చేయవలెను.

స్త్రీరాజ్యము:- ఇప్పటి గడవాల్ రాజ్యము కుమాన్ డివిజను గలసిన యాప్రాంతసీమ కొక పుడు స్త్రీరాజ్యమని పేరుండెనని తలంపబడుచున్నది. హ్యూస్ చ్యాంగు హిమాలయభూముల లో శతధృలోవలందు ఎమజోనియనుల రాజ్యమున్నటుల వ్రాసియున్నాడు. మతియు నాతడే తూర్పుటిబెట్టువారకు నూవాంగు తెగప్రజలలాతా పున పింజర్పియు ననుశ్రీచాలనమున ముచున్నారని వ్రాసెను. అప్రజలు వరుసగ నొకరితర్వాత నొకరినిగ స్త్రీలనే యేలికలుగ నెన్నుకొనుచుండి రని తెలియుచున్నది.

ప్రజలకు 'అమజోను' లనంబడువారనియు, వారియేలిక ప్రమిలాదేవియనియు, నామె యర్జునునితో యుద్ధమొనర్చెననియు వైమినిభారతము ౨౨ యందుఁ జెప్పబడినది. గరుడపురాణము ౫౫ యందు దీనిప్రశంస కలదు. విక్రమాంకదేవ చరిత్రము ౧౮-౫౭ యందు సువర్ణకోత్రముని (బంగారుకొండ) ప్రశంసించబడినది.

స్త్రీరేఖ:-

(పురుషసాముదీ)కము చూడుడు. స్త్రీసాము దీ)కము చూడుడు.)

స్త్రీలు కడుపుతోనున్న కాలము:-

ఆంధ్రదేశమున స్త్రీలు కడుపుతోనున్న కాలము సవమాసములని వాడుచుందురు. ఇది సాధారణః పువాడుకగా నున్నది. ఆంగ్లవైద్యులు దీనిని from conception to child birth ౨౦ దామాపాయి దినములని నిర్వచించిరి.

స్త్రీలు కడచుంట యాగిపోవుట గర్భసూచనగా నెంచుచుందురు. నేవిధము సాధారణముగ రెండవమాసమునం దగుపడి, మూడవనెలయందు బలపడి, నాలుగయిదునెలయందుఁ గూడ గాన నగుచుండును. రెండవనెలనుండి గుండె లతిశయించుట ప్రారంభించును. క్రొత్తక్రొత్తరక్త నాళములు పైకిఁ గన్పట్టుచుండును. మూడవ నెలయందుఁ బాలుపడును. నాల్గవనెలయందు పిల్ల తిరుగుట కారంభమగును. కొందరి కైదవనెలయం దారంభమగును. ఇది తొలుత తల్లికిమాత్రము తెలిసెడిది.

కడుపు పెద్దదియగుట, రెండు లేక మూడవ నెలనుండి ప్రారంభమయ్యెడిది. ఐదవనెలనుండియు Stethoscope యంత్రపరికరముగుండా పిల్ల హృదయనాడి తెలియుట కారంభమగును. గర్భధారణము నై సర్దికల్పణము గానిరోగకారణము గాదని కన్ఱానబడినది. గాన నారోగ్యముగ నది వఱకుండిన గర్భిణీస్త్రీలు గర్భధారణకాలమున రోగులుగ నుండురని తలంపరాదు. కాని యొక విధమగు సధికశ్రమయు వారి కనర్హము గాని వీలగునంతవఱకు నడక మొదలగు స్వల్పపరిశ్రమలును, పరిశోధనమగునాలియు వారి కవసరములు.

సులభముగఁ జీర్ఘముగు తాజాపదార్థముల భోజనము శరీరమునకు బలకరముగు పదార్థములు వీరి కర్వములు. కాలభోజన మవసరమని పెక్కండ్రైనదరు. ఆపద, అత్యాశ్చర్యము, విచారము, దుఃఖము వీరికపాయకరములు కావచ్చునందురు.

మతిభ్రమ, మూర్ఛారోగము గలస్త్రీలకు గర్భధారణమునం దత్యాసక్తిగాని, అతిభయముగాని గల్గియుండిరేని, ఒక్కొక్కతరి మాయగర్భము సంప్రాప్తమగుటయు నన్నిలక్షణము లగుపడు నట్లుంటయె పిల్లతిరుగుటకూడ తల్లికి దోచుచుండునట. అట్టితరి తనశరీరపు నిజస్థితి తల్లికిం దెల్పి బోధించిన నవియన్నియుం దొలగునని చెప్పుచున్నారు. అత్తరి పెరిగినగర్భమున గాలి యుండునట.

స్త్రీసాముదీకము:—

(సాముదీకము చూడుడు.)

౧ పాదరేఖలు— చక్రరేఖయు, తోరణరేఖయు, ధ్వజరేఖయు, పద్మరేఖయు, మకరరేఖయు, వజ్రరేఖయు, వర్ణమానరేఖయు, ఇందన్నిగాని కొన్నిగాని పాదములందున్నయువతి రాజపత్నియగునని చెప్పబడినది. అంకుశరేఖ, కుండలరేఖ, మాలికారేఖలు పాదములందున్నయువతి ధనికలు, భూపాలతుల్యులు నగుపుత్రులకు మాతయగును.

౨ పాదలతల (అటకాళ్లు) ములు— కమలములవలెనెఱునై యుంట ప్రభుత్వలక్షణము. పాదమంతయు భూమిసంటిమోసిన సప్తసంతతులొసర్చిన యోగ్యజీవనముగలదియై పతిచేత మన్ననలందునది యగును. చిత్రములయిన పాదములు గలయువతి సంతానవంతురాలై

సుఖజీవనములేని దగును. పాదమంతయు నేలమోయకుండిన సుఖవంతురాలు కాకుండును. పాదములు కుఱుచున్న పతి ముఖమునపు వించునది యగును. పాదమున చమటలు, గుంటలు, పగుళ్లు గల్గి మృదువులేకుండిన నేవకురాలగునని చెప్పబడినది. వంకరలు తిరిగిన పాదములు గలనాతి దరిదుర్రా లగును.

3 పాదవళుములు (కాలిగోళ్లు)— ఇవి పెసరకాయలం బోలియున్న భాగ్యవంతురా లగుననియు, మృదువులయిన సుఖవంతురా లగుననియుఁ జెప్పబడినది.

౪ కాలివేళ్లు— బొటనవేళ్లు పొడవుగనున్న విధవయు, బారిణియు నగుననియు, మూడవవేలు పొడవై యున్న దుశ్శీలురాలు, చౌర్యాగ్యురాలు నగుననియు, కృష్ణురాలగుననియు, నాల్గవవేలు కుఱుచయగునేని కలహపీయరా లగుననియు, చిటికెనవేలే యెత్తుగనుండి భూమికానకుండి నుండిన విధవగనో, దరిదుర్రాలుగనోయుండి జీవనముజరుగని యశాఖ్యమచుభవింపుచుండుటయు, బారిణియగుటయు సంభవించునని చెప్పబడినది.

౫ ప్రసదములు (వీరగాళ్లు)—నిండుగను, మెత్తగనుండిన భాగ్యవతి యగును.

౬ మడమలు— మట్టిపండ్లవలెను, పగడమువలెను రంగుగల్గిన పుత్రవతియగును.

౭ చీలమండలు— సమముగనున్న భాగ్యవతియనియు, హెచ్చుతక్కువలుగ నున్న దరిదుర్రాలనియుఁ జెప్పవలయును.

౮ గతి [నడక]— హంస, ఏనుగుం బోలి నిధానగమనము ఐశ్వర్యలక్షణము, దుడుకునడక

దరిద్రోత్పత్తిము భూమియదరునట్లు నడచెడి నాతి సర్వజనవిరోధియు, లోక కంటకురాలిగ నుండునదిగాఁ జెప్పఁబడినది.

౯ పిక్కలు— లేడింబోలిన రాకుమార్తెయనియు, కాహళ (కోడి), గజము, వీట్లంబోలిన సుఖ వంతురా లనియు, పిక్కలు కుటువలయిన నుత్తమురాలనియు, అంబులపొడివలెను, పరి పొట్టవలెను, మొసలి, పంది వీట్లముట్టివలెను, పిక్కలుండిన నాతి పతివ్రతయగుననియుఁ జెప్పఁబడినది. మఱియుఁ బిక్కలు స్థూలములైన విధవయగుననియు, సుఖ్యుగల్గిన ద్రవ్యముంబాడుఁజేయునది యనియు, దీర్ఘ రోమములుండిన విధవయు, దాసిగను జీవించునది యనియుఁ జెప్పఁబడినది.

౧౦ రోమములు— సూక్ష్మములయిన సుఖవతి యగును. రూక్షములైన (కరుకైన) ప్రేమ లేనిది, కఠినురాలు నని చెప్పవలయును.

౧౧ జానువులు (మోకాళ్ళు)— గుండ్రముగనుండ పుత్రవతి యనియు, ముడుసులుదేరియుంట వంధ్యయనియు, సయోగ్యురాలనియుఁ జెప్పఁబడినది.

౧౨ తొడలు—అరటికంబములంబోలి రోమరహితములుగనుండిన సౌఖ్యజీవనమును, ఎండియు, సన్నములై యును రోమసహితములుగ నున్న విధవగనో, దరిద్రురాలుగనో, కష్టజీవిగనో యుండునని చెప్పఁబడినది.

౧౩ భగము (మర్తావయవము)— దీనిలక్షణములు చెప్పఁబడినవిగాని పరిశీలనార్హములగుట వ్రా యనవసరము లేదు.

౧౪ కటి (మొల)— మచ్చయున్న వృద్ధియనియు, కుడిసుడి పాతివ్రత్యతను, ఎడమసుడి జారత్వమును సూచించునని చెప్పఁబడినది.

౧౫ జఘనము—విస్తారమైయున్న పూజ్యరాలు.

౧౬ పార్శ్వములు (ప్రక్కలు)— ఎండియున్న భర్త కుఁగీడు గల్గించునదిగాఁ జెప్పఁబడినది.

౧౭ నాభి—లోతుగనున్ననాతి పుణ్యచరిత్ర యని యు, ఏటినుడివలె దక్షిణావర్తనాభిం గల్గి యున్న యవతి రాజపత్నింబోలిన యైశ్వర్య వంతురాలనియు, లేక పుత్రవతి లేక భోగము లనుభవించునది యనియు, ఎడమసుడియున్న మృతవంధ్యయో (పిల్లలుచనిపోవుటవలన సంతానవతి) లేక కాకవంధ్య (ఒకేపిల్ల నిలచి తక్కినకల్గిన సంతానమంతయు మృతిచెందుట) యో, యగుననియు, నాభికిందిగువను పద్మ సమానమగు నెఱ్ఱనిచిహ్నముండిననాతి భూచాలన మొనర్చునదిగ నుండుననియుం జెప్పఁబడినది.

౧౮ కడుపు— మృగోదరము రాజశ్రీలక్షణము. కృశోదరము, తలోదరము గల్గియుంట పూజ్యరాలయియుంటయు, గుణవంతులగు సుతులకు మాతయగుటయుఁ జెప్పఁబడినది. కడుపున రోమములు స్వల్పములుగనున్న జారత్వమును, దీర్ఘములుగనున్న వైధవ్యములును లక్షణములు. కడుపు కుండంబోలియున్న దౌర్భాగ్యురాలగునని చెప్పఁబడినది.

౧౯ నడుము— సింహముంబోలిన ప్రభుత్వలక్షణము. నడుమున మచ్చయున్న సంతానము నశించుననియు, సుడియున్న దుఃఖరతియగునని యుం జెప్పఁబడినది.

౨౦ వక్షము— రోమములుండిన నైధవ్యము,
చుచ్చయున్న పుత్రనాశనముఁ జెప్పఁబడినది.

౨౧ స్తనములు— వీట్ల లక్షణములు చెప్పఁబడినవి
గాని పరిశీలనానర్హములౌట వ్రాయఁదగినవి
కానేరవు.

౨౨ జతుర్రపు (మూపునకు కంఠమునకు నడుమ
ప్రదేశము)—గూఢములై నరములు గానరా
కున్న పుణ్యచరిత్ర యగును.

౨౩ స్కంధములు (మూపులు)— కుడినుడియున్న
పుత్రసంతతియు, రోమములున్న నమంగళ
ప్రదవతియనియుం చెప్పఁబడినది.

౨౪ భుజములు— తామరతూండ్లం బోలియున్న
సుఖవంతురాలుగను, దక్షిణావర్తమున పతి
వృత్రగను, వామావర్తమైయున్న దారిద్ర్య
మనుభవించినదిగను, రోమరహితములై
యున్న సౌఖ్యజీవిగను, రోమసహితములై
యున్న భుజములంగల్గియున్న శ్రీ భర్త కపా
యముగల్గించునదిగను జెప్పఁబడినది.

౨౫ కక్షములు (చంకలు)— ఉన్నతములైన య
దృష్టవతి. పల్లములైన దరిదురౌరా లనియుఁ
జెప్పఁబడినది.

౨౬ మణిబంధములు— లావుగనుండిన నైధవ్య
లక్షణము.

౨౭ కరపృష్ఠములు— లావుగను, ఎత్తుగనునుండిన
నైధవ్యము, దుశ్శీలత.

౨౮ అరచేతులు— కోమలములై యుంట భౌగ్య
లక్షణము. పద్మములఁబోలి మెత్తనై యున్న
సుఖజీవి. కడుపెద్దవియైన దరిద్రీలక్షణము.
అతిపొడవుగనుంట దుఃఖలక్షణమనియు నతి

వలముగనుంట నైధవ్యలక్షణముగను జెప్పఁ
బడినది.

హస్తమునం దంకుశరేఖయున్న రాజమాత
యగుననియు, తోరణరేఖ, స్వస్తికరేఖ, చక్ర
రేఖ, పద్మరేఖ, మకరరేఖ యుండెనేని శ్రీ
లలో నుత్తమురా లనిపించుకొనును. కుండల
రేఖ యరచేతియందున్న భూవతికి మాతమై
మాన్యయగును. తక్కినలక్షణములు పురుష
సాముదిక్రమునందువలెనే దెలియునది.

౨౯ కరాంగుళములు (చేతివేళ్ళు)— గూఢము
లైన సౌఖ్యజీవియగుననియు, నందులు లేక
యుండిన రాజ్యలక్షణమనియు చెప్పఁబడినది.
వృత్తయాంగుళములు కలహాపీయత్వమున
కును, వంకరవేళ్లు నైధవ్యమునకును లక్షణ
ములని చెప్పఁబడినది.

౩౦ కరనఖములు (చేతివేళ్ళయందలిగోళ్లు)—ఎఱు
పురంగులగిరి వర్తులముగనున్న సుఖములనందు
ననియు, తెల్లరంగుగను, మొద్దుబారి వెలుగు
లంగల్గి వికారముగనున్న దరిదురౌరా లగునని
యుం చెప్పఁబడినది.

౩౧ వీపు— మాంసయుక్తము, రోమహితము,
అరటియాకువంటి యాకారము గల్గినయువో
ధనవంతురాలనియు, రోమములున్న నశుభ
ప్రదయు, దారిద్ర్య మనుభవించునదిగఁగాని,
నైధవ్య మనుభవించునదిగఁగాని యుండునని
చెప్పఁబడినది.

౩౨ కంఠము— గళమున మూడురేఖలుంటయు,
శంఖాకారముగ నుంటయు రాజపత్నీలక్షణ
ములు. ఏనుఁగు, గుఱ్ఱము వీట్లమెడంబోలిన
మెడఁ గలనాతి కలవర్ధని యగుననియు, మచ్చ

యున్న సుఖవతి, పుత్రవతి యగుననియు, ఖిలుచగనున్న మెడగలనాతి దరిమ్రురాలగుననియు, నతిదీర్ఘకంఠముగల యువతి కులనాశకరమగు ఘోరవనిత యనియు, ఓడివై పునసుడియున్న సౌభాగ్యవతియనియు, ఎడమవై పునసుడియున్న గొఱ్ఱాలనియు, మేకమెడవలెనున్న దాన్యజీవనమునకు లక్షణమనియుఁజెప్పఁబడినది.

33 ముఖము— పూర్ణచంద్రునివలెనుంట ప్రభుత్వలక్షణము. రక్తిమంగ్గలియుంట భాగ్యలక్షణము. పద్మసమముగనుంట సౌఖ్యవతీలక్షణము. వికృతము, ఎండియుండుట వైధవ్యలక్షణము. చక్రమువంటియాకృతి గుర్తింపుమొగమువంటి యాకృతి, దుర్గంధము కల్గియుంటయు, దారిద్ర్యలక్షణములు. పెద్దపులి మొదలగు క్రూరమృగాకృతి, పురుషాకృతి, రోమములెక్కువయుండుట, దుర్గ్లక్షణములు. నోరు పెద్దదియగుట యశుభలక్షణము.

34 గడ్డము— గడ్డమున సుడియుంట శుభలక్షణమని కొందరనిరి. మచ్చయున్న గొఱ్ఱాలనియు, రోమములున్న మగనితో సంతరంగప్రేమ లేకుండునదియనియుఁ జెప్పఁబడినది.

35 అధరము— తామరపూవురంగుగనుంటయు, చిగురువలెనుంటయు ప్రభుత్వలక్షణములు. నొండపండువలెనుంట సుఖవతీలక్షణము. కల్మషపూరితమున నగుపడుట దుర్గ్లక్షణము.

36 దంతములు— తెల్లనై సమములుగ నుంట యోగ్యతకు లక్షణములు. దాడిమబీజము (దానిమ్మగింజలు) లవంటి పండ్లుగల్గిన యైశ్వర్యలక్షణము. విషమదంతములుగల నాతి దొంగయగును. స్థూలదంతములుగల్గిన దుఃఖ

మనుభవించు నాతికి లక్షణము. కాలినట్లుండు దంతములు మగని విడచిపోవు నాతికి లక్షణము. ఎడమెడముగను, గొగ్గిపండ్లు, అపరిశుభ్రదంతములు నిర్భాగ్యురాలి లక్షణము.

37 స్వరము— తీక్షణము, అతిగంభీరధ్వని, వంధ్యత్వము, వైధవ్యముఁ గలస్త్రీ లక్షణము. మృదుస్వరము పుత్రవతియగు స్త్రీ లక్షణము. కోకిల, హంస, వీణలస్వరముంబోలిన ధ్వని యైశ్వర్యలక్షణము. గార్దభస్వరము, శృతికటువుగనుండుస్వరము, పతినుత విహీనలక్షణము.

38 నాలుక— రక్తవర్ణము సుఖవతీలక్షణము. తెల్లనిరంగుగలనాల్క మృత్యుప్రదలక్షణము. మలినఁపురంగు సర్వనాశనప్రదలక్షణము. నల్లరంగు లీనశినాల్క కలహపీయలక్షణము. లొట్టియనాల్కంబోలిన నాలుక వంధ్యా లక్షణము.

39 బుగ్గలు—ఎఱుపురంగు శుభప్రద లక్షణము. అదృష్టవంతురాలగునని చెప్పఁబడినది. నల్లరంగు దరిదుర్రాలగుననియు తెల్లరంగు సేవకావృత్తి చే (చరాధీనవృత్తి చే) జీవించునది యనియుఁ జెప్పఁబడినది.

బుగ్గలయందు రోమములున్న అమంగళచ్రతయగు స్త్రీలక్షణము. స్వేచ్ఛావిహార మశీలయగునని చెప్పఁబడినది.

బలసి యర్థమువలెనున్న బుగ్గలుగలయువతి పూజ్యురాలనిపించుకొనును. కుడిసుడియున్న సుఖజీవనముగలది యగును. గుంటలుపడి లొట్టలయిన వైధవ్యలక్షణము.

40 ఉత్తరొప్పుము— (పై పెదవి) వేరీలాడుచుండుట దరిద్రలక్షణము.

౪౧ నవ్య(దరహాసము) — జారిణీలక్షణముని చెప్పఁబడినది. నవ్య అనలేదనినాతి కూరహృదయయ, కఠినురాలనియుఁ జెప్పఁబడినది.

౪౨ నాసికము (ముక్కు) — నవ్యపూవు, సంపంగి పూవు, నాకారమున నాసికముండిన సుఖవతియనియు, యోగ్యురాలనియుఁ జెప్పఁబడినది. పైకెత్తుగనున్నను, హృన్వమైనను దాస్యజీవనముగలది యగును. పొడవెక్కువయైనముక్కు ముక్కోపముగల శ్రీలక్షణము. వలమగు ముక్కు అప్రశస్త్రురా లనిపించుకొనునాతికి లక్షణము. చట్టిముక్కు నై ధవ్యలక్షణము. ముక్కురంధ్రములందు వెండ్రుకలున్న నింద్యయగును. శ్రీలకు మీసములుంట నై ధవ్యలక్షణము.

౪౩ నేత్రములు — వేడికన్నులంబోలిన నేత్రములు ప్రభుత్వలక్షణము. విశాలనేత్రములు సుఖవతీలక్షణము. కాటుకకండ్లు భాగ్యలక్షణము. చంచలనేత్రములు జారిణీలక్షణములు. పింగళనేత్రములు సంధ్య, దుశ్శీల, విధవలక్షణములు. గుండ్రనికండ్లు రాక్షసియనందగిన దుశ్చరితాలక్షణము. గుడ్లగూబ, పిల్లి వీల్లవంటినేత్రములు కూరకర్మరాలగు దుశ్చరిత్రకు లక్షణములు.

౪౪ కనుబొమలు — నీలచంద్రినివలె వంగియుంట ధనవంతురాలి లక్షణము. చంద్రాయుధము పోల్చినుండుట సుఖవంతురాలగుటకు చిహ్నము. కనుబొమలలో మచ్చయున్న పుత్రనాశనము. మధ్యనుడియుండుట జారిణీలక్షణము. కనుబొమలు రెండును కలసి యుండుట దారిద్ర్యవై ధవ్యములకు చిహ్నమని చెప్పఁబడినది.

౪౫ కర్ణములు (చెవులు) — శ్రీకారమువలెనున్న పుత్రీవతి, యైశ్వర్యవతి యగును. రోమములు లేకయుండిన భోగములుగలది యగువయి, నల్లనిమచ్చయుండిన పుత్రులతో సుఖుయనది యు నగునని చెప్పఁబడినది. రోమములుండిన కలహాపీయయగును. అతిస్థూలఃపుండ్రములు గలయువతి మగని కయిష్టురాలయి మనును.

౪౬ లలాటము — అష్టమిచంద్రినివంటి లలాటము (నుదురు) గల్గియుండిననాతి పృథ్వి మొనర్చును. నుదుట పెయ్యనాకుడువంటిది యున్న నై ధవ్యలక్షణము.

౪౭ శిరము — శిరముమధ్య సుడియున్న నై ధవ్యలక్షణము. శిరము విరివిగనున్న నల్పాయువు.

౪౮ తలవెండ్రుకలు — మంకరలులేక పొడవుగనున్న నల్లవెండ్రుకలు పూజ్యురాలికి లక్షణము. దట్టముగనుండి పొడవై యింద్రీనీలములంబోలిన వెండ్రుకలు యోగ్యులకు లక్షణములు. ఊర్ధ్వగతిగలపుష్పజుత్తును, ఎర్రనిధాతువగల వెండ్రుకలును, దరిచీలక్షణము. కపిలవర్ణపువెండ్రుకలు అవశిష్టురాలుగను, లంబములయిన వెండ్రుకలు దుఃఖవతిగను, కుటిలములగు వెండ్రుకలు మనోచాంచల్యము, కాముకత్వమున భ్రమగల్గియుండుటం దెలుపునవిగఁ జెప్పఁబడినవి.

౪౯ దేహవర్ణము — రక్తవర్ణ మైశ్వర్యసూచకమనియు, ప్రశస్తమనియు, కలువపువ్వు కాంతియు, మెరుగును గల్గినదేహవర్ణము సుఖవతికి లక్షణమనియు, మేఘువర్ణము పుణ్యవతికి లక్షణమనియు, గృహమున కట్టిశ్రీ మంగళపీఠమురాలగుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

౫౦ దేహగంధము (శరీరవాసన) — సంపెగ, కలి గొట్టిపువ్వులయొక్క వాసనగలశరీరము సౌభాగ్యములంగల్గి పతికి వశయై సుఖంబున మెలగు స్త్రీలక్షణము. పాలవాసన గాని, వగరువాసన గాని శరీరముగలస్త్రీ దుఃఖము లనుభవించుచుచు సుఖజీవనముంగడపునది యగును. వేప గంధపువాసనయు, గోమూత్రపువాసనయు, దుర్గంధము, చేపలవాసనయు గలస్త్రీ యశుభప్రకారాలును సయోగ్యురాలును ననిచెప్పబడినది.

సుంకము:—

(డ్యూటీస్ చూడుడు).

సుండాద్వీపములు (సుమత్రా ద్వీపము):— ఇవి ఓసీవిరూపుండలి ద్వీపము లలో మలేసియాద్వీపసమూహమునకుఁజెంది పసి ఫిక్కు-మహాసముద్రమునందున్నవి. (ఓసీవిరూచూడుడు, మలేసియా చూడుడు).

ఇందు సుమత్రాద్వీపము, జావాద్వీపము, హటిపాంతములంగల కొన్ని చిన్నద్వీపములు గలసి యీవేరఁబరఁగుచున్నవి. సుమత్రాద్వీపము గుండా భూమధ్యరేఖ యుండును. మలాకాజలసంధి దీనిని, మలేసియాకును నడుమఁ గలదు. సుమత్రాద్వీపము ౧,౬౧,౦౦౦ చతురఃపుష్పైళ్ళు వైశాల్యముఁగలది. పర్వతమయమైనది. వీటియందలి Mount Ophir శిఖరము భూమధ్యరేఖ సంటియే యున్నది.

సుమత్రామధ్యభాగమున కొండలలో బట్టాజాతిపక్షులు వసించుచున్నారు. వారు నరమాంసభక్షకులుగ నుండిరిని వదంతి కలదు. ద్వీపముయొక్క యుత్తరభాగమున వారివారి లెగల సామంతభూపతులచేఁ బాలించబడు మహమ్మ

దీయజాతులు వసించుచున్నారు. వారిపై 'అబీన్' జాతిసుల్తాన్ అధిపతి యుండురు. ఇందు డచ్చి వారికిఁ గొన్నిస్వాస్థ్యములు కలవు. పశ్చిమతీరమున పడొంగు, బెంకూల్లిన్, అనునవియును, తూర్పుతీరమున 'పాలెంబొంగు' అనంబడునదియును డచ్చి స్వాస్థ్యములై యున్నవి. మిరియములు సుమత్రానుండి యెగుమతిచేయఁబడుచున్నవి. బంకాద్వీపమాగ్నేయదిశ నున్నది. డచ్చి వారిది. అందు తగరపుగనులు కలవు.

సుందరవనము (Sundarbans):—



బంగాళ (వంగ) దేశమున సముద్రతీరపుదక్షిణపుభాగములు గంగాబ్రహ్మపుత్రా నదుల డెల్టాస్థిత దక్షిణపుభాగములను 'సుందర్బన్సు' అనెదరు. ఇది యెదువేల చతురఃపుష్పైళ్ళ ప్రదేశము. అరణ్యము. దీనిసముద్రతీరము ౧౬౫ మైళ్ళుండు నందురు. నదీప్రవాహజలపూరితములగు చీలిక పాయలు, కాలువలవలె నెటఁగన్న నటవంకరలు తిరుగుచు మితిమీరిన వీనుందరమనమునఁ గలవు. భూభాగమంతయు నరణ్యమయము. అందు పులులు లెక్కకు మితిమీరియున్నవని ప్రతీతి బలముగ నున్నది. భూమియంతయు బురద నేల గాన నిట వసించుజనులు పడవలందు వసించుదురు. వారిజీవనము చేపలంబట్టుటయు, వేటయు నై యున్నది. హుగ్లీనదియు దీనిలోని ప్రవాహములో నొకటియై పోవును.

గంగాసాగరసంగమతీర్థమగ్నకపిలాశ్రమమిందే యున్నది. 'సుందరవన' మను పేరు ననముయొక్క సౌందర్యమునుండి కల్గినదికాదు. ఇందుండు నడవి చెట్లకు సుందరవృక్షములని పేరు. ముదిరినపిడప దీనికట్టచాల గట్టిది. పడవలకు, కుర్చీలుమొదలగు

సామానులకు, వాసములకు సుపచరించునది.
వాటినుండియే సుందరవనమును పేరు కల్గినది.

సుందోపసుందన్యాయము:—

సుందుడు సుపసుందుడు ననునా రిద్వరు
రాక్షసులు, మహాబలాఘ్నములు. త్రిలోకవిజయులై
వారి నెదిరించువారు లేకుండిరని భావము. అట్టిచా
రిద్వరు, దిలోత్తమ యనంబడు నప్పరసుందరికై
యన్యోన్యముఁ గలహించి యిరువురు మడసిరి.

అజేయులగు నిద్వరు బలాఘ్నల యన్యోన్య
కలహమును, మరణమును వివరించుటయం దీన్యాయమును వాడుచుందురు.

సుకన్య:— నై వస్వతమనువుకుమారుం
డగు శర్యాతికుమార్తె. చ్యవనమహర్షి భార్య.
కుమారుని పేరు ప్రమతి.

చ్యవనర్షి గొప్పతపస్వీయు గొప్పయాగమొన
ర్పించువాడనియు, సోమపానముఁ గల్పించుచీతఁడే
యనియు, గొప్పప్రభావసంపన్నుడనియుఁ జెప్పఁ
బడినది.

సుకన్యపాతివ్రత్యము శోధింప నశ్వినీదేవతలు
గడంగి యామెనుమెచ్చి 'చ్యవనప్రాశామను నౌష
ధముం గల్పించి యొనంగిరని చెప్పఁబడినది.

(చ్యవనప్రాశము చూడుడు, చ్యవనమహా
ముని చూడుడు).

సుకన్యక:— మరీచిసంతతి. సూర్యవంశ
క్షత్రియుడు. తండ్రి శర్యాతి. పితామహుడు
నై వస్వతమనువు. సోదరులు తానబర్హి, అనర్దుడు,
భారిసేనుడు.

సుకర్ముడు:—

ఋషి. తండ్రి సుమంతుడు. పితామహుడు.
తై మిని ఋషి.

సుకలాపకారిగోత్రము:—

(అగస్త్య ఉపగణము చూడుడు).

సుకాళ్లకులగోత్రము:—

(శాలకుల చూడుడు).

సుక్రీనకుడు:— భార్వాద్రాధనంశిఁ

డగు రిపుంజయుని (ఈవంశంపు కడటిరాజు మగధ)
కడ మంత్రిగనుండి యాతని జంపి, తనసుతుఁడగు
ప్రద్యోతనునకు రాజ్యముఁ గట్టినవాడు.

సుకుమారుడు:— కాన్యూనిసంతతి.
తండ్రి సువిభువు. కుమారుడు ధృష్టకేతువు.

సుక్కురుబారేజి:—

(లాయద్బారేజి చూడుడు).

సుకృతి:—

బృహదిష్ఠునిసంతతి. క్షత్రియుడు. తండ్రి పృథువు.

సుకృతిగోత్రము:—

(జమదగ్నివల్న ఉపగణము చూడుడు).

సుకేతుగోత్రము:—

(శండిలగణము చూడుడు).

సుకేతువు:— మరీచి ఇత్వాకు నిమి

సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి నందివక్త్ర
మహారాజు. పితామహుఁ డుదావసువు. కుమా
రుడు దేవరాతుడు.

మఱియు క్షేమునిసుతుం డొకసుకేతువు
కలడు.

సుఖీవలుడు:— పాండవసంతతి క్షత్రి

యుడు. తండ్రి నృపకుడు. పితామహుడు నునీ
తుడు, పరిష్కవుడు.

సుగంధిచెట్టు:— సుగంధి, పాలసుగంధి, కారుసుగంధి యని ద్వివిధము. కారుసుగంధి యధమఃపుణాతి. పాలసుగంధిని సుగంధిపాల యని యందురు. ఇది ఆలసుగంధి, కేదెసుగంధియని ద్వివిధభేదములుగలది. ఇందు ఆలసుగంధిశ్రేష్ఠము.

లా. Hemidesmus Indicus అనియు, Asclepias Psendosarsa అనియు. అంగ్ల. Sarasaparilla. సం. అవంతా, కాష్ఠసారివా, సుగంధి, సుగంధికా, గోపనుతా, గోపాంగనా యను పదములు ఆలసుగంధికిని, గోపకన్యా, గోపత్నీ, గోపబధూః- గోపవధుః- గోపవల్లీ-గోపా- గోపాలః- గోపికా- అనుపదములు కేదెసుగంధి లేక నల్లసుగంధికిని, వసుగోపినీ. గోపీభద్రా అను పదమును కారుసుగంధికిని చెప్పబడినది. ఆలసుగంధి తెల్లసుగంధియనియు, కేదెసుగంధి నల్లసుగంధి యనియు నెరుంగునది.

సుగంధి వేళ్ళ రసకవాయ చూర్ణములు లోని కిచ్చిన మేహశాంతి, పైతృశాంతి గల్గించి సమధాతివు నేర్పడజేయుననియు, ముఖ్యముగ రక్తము నందలి సమస్త దోషములం బరిహరించి శుభ్రపరిచి రక్తమును వృద్ధిపఱచుననియు, మూత్రనిరోధము నాపుననియు, శ్రీలఘుతురక్త నిరోధముఁ బాపి చక్కగ వెడలఁజేయుననియు, శూలల నివారింది యాపుననియు, మేహవాతఃపురోష్ణల నాపి వేయుననియు, శరీరఃపునిక్మాకల నడంచుననియు, లోనికిచ్చుచు పైకిఁగూడ వ్రాయుటవలన గజ్జ, చిడుము, నర్పి, తామర, తీట మొదలగు సమస్త చర్మవ్యాధుల నివారించుననియుఁ జెప్పబడినది.

కారుసుగంధియందునను నీగుణములు బలహీనమై యుండును.

సుగంధివర్తి లేక వేణుగ్రామము (బెల్లామ్):— ఇటఁ గొందరు సామంతరాజులు వసించినతావు. వెదురుపొదలు విస్తారముగనుండుట వేణుగ్రామ మనియుఁ బేరుంచెనట. సుగంధవర్తి కాలానుగతమై మారి సుందర్తియాయెనట. వేణుగ్రామము వేలుగ్రామమై, బేలుగ్రామమై, బెల్లాముగ నేటికి నిలచియున్న దట. బొంబై రాజధాని బెల్లామ్పురము.

సుగ్రీవాజ్ఞ:— రావణసంహార కార్యము నందును, సీతాన్వేషణమునందును శ్రీరామునకుఁ జేదోడువాదోడుగా మెలంగినవాడు సుగ్రీవుడను వానరాజు. ఇతనిస్రభుత్వకాలమున వానరులందఱు నెట్టికష్టతరమగు కార్యముచేయుటకుఁ దమస్కంధ పాక్షాపించినను తిరుగులేక చేయుచుండువారు. ఇతనిమధువనము కేవలము ఫలములే యాహారము గాఁగలవానరులచే సంగ్రహింపఁబడుచున్నను నందలిఫలమొకటి యైనను నతనియాజ్ఞ లేక వినియోగింపఁబడకుండ నుండెడిది. సీతాదేవి యుదంతముల నెఱింగివచ్చిన మహాత్కార్యము సాధించివచ్చినవారైనను దీనిని ముట్టుట కంగదాదులు మొదట సంకోచించిరి.

తనశాసనమునకు మారులేకుండఁ జెల్లుకొని చేయుపృథిభగలవారి యాజ్ఞకు సుగ్రీవాజ్ఞయను లోకోక్తి వాడుకలోనికి వచ్చెను.

సుగ్రీవుడు:— వానరుడు. లంకా యుద్ధమున శ్రీరామునకు మనలంబించినవాడు. కిష్కింబ ధారపుమేలినప్రభువు. వానికిఁ గనిష్ఠసోదరుడు. వాలిసుగ్రీవుల పూర్వోత్తరము మూఁడువిధములుగఁ జెప్పబడియున్నది.

విచిత్రరామాయణమున గౌతమహర్షి భార్య యగు యహల్య లావణ్యాతిశయములం గాంచి యొకప్పు డింద్రుడును, సూర్యుడును మోహ పరవశులై యే తెంచెదరట. సూర్యతేజమున కహల్య వారెవ్వరో యెఱుంగఁజాలక (చూడలేకపోయి) నిర్విణ్ణయయ్యెనట. అత్తరి నిర్వ రామతో రమిం ప నిందునకు వాలియు, సూర్యునకు సుగ్రీవుఁ డును జనించెదరట. అహల్యయు నీనంగతి గౌత మునకుఁ జెప్పవెఱచి యూరకుండెనట. ఆయిర్వ రుబాలురను తనసుతులేయని గౌతముం డూరకుం డెనట. గౌతముని కుమార్తెయగు నంజన చీరు నీకు జనించినవారు కారని తండ్రికి బయల్పడచె నట. గౌతముం డలిగి యట్లుగునేని వానరములు లై పొండని వారిని శపించి యటఁ బొట్టవై చెనట. అంత వారును వానరులై రట. ఆబాలురను ఋషి విరజుఁడను కోతి పెంచుకొనెనట. ఇద్దరు నొకే రూపము, బలము, పరాక్రమముఁ గలవారై రట. మందరపర్వతమున తార వాలింజూచి మోహించి వాలిం బరిణామమయ్యెనట. అట సహల్య తన గుడ్డు బయటఁబెట్టిన కుమార్తెయగు నంజనపై కినుకఁబూని వానరమునకు భార్యనై వానరుని మి తునిగ బడసెదవని శపించెనట.

ఇకను వేరొకచోట ఋషివిరజుఁడనువానరుఁ డొకతరి కారణాంతరమున స్త్రీయయ్యెననియు, ఆస్త్రీయందు సుగ్రీవుఁడు సూర్యునకుఁ గల్గిన సుతుండనియుఁ జెప్పఁబడియున్నది.

మఱియు వేరొకచోట సుగ్రీవునకు, తండ్రి ఋషివిరజుఁడనియు, తల్లి గుమయనియుఁగూడఁ జెప్పఁబడినది. వేరొకచోట ఋషివిరజుఁడు వాన రుఁడు శపింపఁబడిన యొకసాగరమున నీటిలోని తననీడంజూచి వేరుకోతియని భ్రమించి కలహించుచు దానిలోని కురికి, తాను నాడుకోతియె

య్యారాతవనమునఁ దిరుగుచుండ సూర్యుఁడును, నింద్రుఁడును దానింజూచి మోహించి రమింప నిందునకు వాలియు, సూర్యునకు సుగ్రీవుఁడును జనించెదని చెప్పఁబడినది. ఇందుగఁడు సుతుండగు వాలి కొకకంతాభరణముగ నొకదామిచ్చి యెదురుగపోసిన శత్రుల కజేయుఁకగుల్లు వర మిచ్చెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

వాలి జ్యేష్ఠుఁడు. కిష్కింధకు భూపతియయ్యె ను. సుగ్రీవునితో నొకతరి వాలికి నైరము నంభ వించెనట, సుగ్రీవుఁడు వాలియెరుటంబడి పోర వెఱచి ఋష్యమూకపర్వతముపై నుండెనట. అటకు వాలి రాకుండునట్లుల మతంగమూర్తి భద్రపఱచెనట. మేల్లుండగు (అంజనాదేవిసుతుఁ డు) అంజనేయుఁడు లేక హనుమంతుఁడు సుగ్రీ వున కుపచర్య సలుపుచుండువాఁ డట. శ్రీరాముండు సితమవెతకును ఋష్యమూకపర్వ తముపై కేగ సుగ్రీవుఁడు శ్రీరామునకు మిత్రుఁ డై లంకాయుద్ధమునకు సైన్యముంఁగూర్చ నొప్పు కొనెనట. శ్రీరాముండును వాలింజంపి కిష్కింధను సుగ్రీవున కొసంగెనట. అట్టితరి శ్రీరాముండు చాలు నుండియే వాలిపై శరము వదలెనని చెప్పఁ బడినది.

పిదప రాజ్యాధిపత్యముతో సుగ్రీవునకు వాలి భార్యయగుతారయు భార్యయయ్యెనట. వాలి శ్మశానము ఋష్యమూకపర్వతము. అనెగొంది (శొల్లింటి కిష్కింధ) కడ నేటికి గలదు.

సుగ్రీవుఁడు లంకాయుద్ధమున శ్రీరామపక్ష మవలంబించెను. వానర సైన్యముం గూర్చుకొని యేగినవాఁడు. నల్లముఖములు, పొడుగుతోఁగలు గల కొండముచ్చులను వాలిపక్షపు వానరము లనియు, ఎర్రముఖములు, పొట్టితోఁగలు గల

కోతులను సుగ్రీవుఁడఁపువానరములనియు, కిష్కింధ (ఇప్పటి ఆగొండి) ప్రాంతవాసు లనియెదరు. (బళ్లారిలోని జీర్ణవిజయనగరప్రాంతము.)

సుగుణుఁడు— చంద్రవంశక్షత్రియుఁడు. పాండవమధ్యముండగు భీమసేనునకు జలధర లేక జలంధర యనుభార్యయందుఁ గల్గినసుతుఁడు.

సుగోమాక్షిగోత్రము—

(ఔతధ్యఉపగణము చూడుఁడు.)

సుచారుఁడు— అగ్ని చంద్ర యాదవ క్షత్రియుఁడు. తండ్రి శ్రీకృష్ణుఁడు. తల్లి రుక్మిణీదేవి. సోదరులు వ్రద్యుత్సాదులు. (శ్రీకృష్ణుఁడు చూడుఁడు.)

సుజన్మకృత్తు— పాంచాలదేశాధిపతి. తండ్రి సోమకుఁడు. కుమారుఁడు పృషదుఁడు.

సుజాత— భర్త ఏకపానుఁడు. కుమారుఁడు అష్టానకుఁడు.

సుజాతిపూర్వగోత్రము—

(శండిల గణము చూడుఁడు.)

సుతగోత్రము—

(జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుఁడు.)

సుతపగోత్రము—

(ఔతధ్యఉపగణము చూడుఁడు.)

సుతపుఁడు— అణురాజవంశము. తండ్రి హేముఁడు. కుమారుఁడు బలి.

సుతీక్ష్ణుఁడు— సుతీక్ష్ణిర్యూత్రమ విప్పటి నాగపూర్ప్రాంతమున 'రామపెక్' అనంబడు తావుగఁ బోల్చియున్నాడు. శ్రీరాముం డరణ్య

వాసమున నటఁ గొంతకాలము వసించి, యట నుండియే యగస్త్యశ్రమమున కేగెను. రామపెక్ పర్వతముపై నివసించిన యానవాళ్లు పెక్కు గాన నయ్యెడిని.

సుత్యగోత్రము—

(విష్ణువృద్ధఉపగణము చూడుఁడు.)

సుదర్శన— మనువంశస్థుఁడగు దుర్యోధనుఁడనుభూవతి. తల్లి పేరు నర్మద. ఈమె నగ్ని దేవుఁడు మోహించి పరిణయమయ్యెను. కుమారుఁడు సుదర్శనుఁడు. (అనుపేరుగల అగ్ని). (సుదర్శనుఁడు చూడుఁడు.)

సుదర్శనసార (లేక సాగర) ము—

జూనగడ్డ సంస్థానమున [కతియవాడ్] గిరినాథ పర్వతముచుట్టు త్రవ్వబడినసాగరము. ఒకనది కడ్డముకట్టి నీరుమరలించి యిందు నింపుదురు. పూర్వచంద్రగుప్తునిపాలనమున నాతని పరిపాలకుండగు పుష్యగుప్తునివలన త్రవ్వబడినది.

సారాప్రపాలకుఁడు (Governor) గనండిన పద్మదత్తునికుమారుఁడగు చక్రచాలితుఁడు (స్రంద గుప్తమహారాజు పాలనమున) గుప్తశకము ౧32 సం॥న దీనిమరమ్మతు చేయించెనని శాసనము గలదు.

సుదర్శనుఁడు [మహారాజు]—

ఇత్యౌవసంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి శంఖణుఁడు. పితౌమహుఁడు రఘుమహారాజు. తల్లి సుదర్శనాదేవి. అయోధ్య రాజధాని.

ఇతనిమందిరమునకు ధర్మదేవత యతిథియై వచ్చెనని చెప్పబడినది. మఱియు నొకవిద్యాధరుఁడు సుదర్శనుఁడనుపేరుగలవాఁ డంగిరసుని

శ్రీలిచేసి సర్వమును గుంటుల శివపంబడి సర్వమై శ్రీ కృష్ణుని పాదస్పర్శచమున శాపవిముక్తి నందినవాడు.

ఇంకను వేరొక సుదర్శనముఁ డనంబడిన భూవతి. తల్లిసుదర్శన. (ఈమె మనువంశస్థుండగు దుర్యోధనునికుమార్తె. తల్లి సర్వద) తండ్రి అగ్ని దేవుడు. ఈతనిగృహమునకు ధర్మదేవత యతిథియైనచ్చి గారవిం చెనని చెప్పబడినది.

సుదర్శనము:—

(అగ్ని వర్ణుడు చూడుడు).

సుదహరితగోత్రము:—

[వశిష్ఠగణము చూడుడు].

సుదక్షిణ:—

దిలీపచక్రవర్తిభార్య. గుమారుడు రఘుమహారాజు.

సుదక్షిణుడు:— పొండొకవాసుదేవుని కుమారుడు. తనతండ్రిని శ్రీకృష్ణుడు చంపెనని పగఁబూని తనమాచరించి శ్రీకృష్ణుంబరిచూర్పుట కభిచారహోమమునల్పి శ్రీకృష్ణునిపై కృత్తి యనెడి శక్తిం బంపి ద్వారకాపురము నల్లకల్లోల మొనర్చినవాడు. తునకు శ్రీకృష్ణునిచే నిహతుఁడై నవాడు.

సుదామని:— వసుదేవుని సోదరుడగు నసీకునిభార్య. (యదుసంతతి. చంద్ర)వంశము.)

సుదామపురము:— గుజరాతులోని పోర్బందరునకు తొల్లింట సుదామపురమని పేరు. భాగవతము దశమస్కందము ౮౦ అధ్యాయము నఁ జెప్పబడిన సుదాముడు లేక శ్రీదాముఁ డిట వసించినవాడు. ఇది చేయపురమునకు రేవు.

సుదాసుఁడు:— ఈపేరుగలవా రిద్వరు గలరు. తండ్రి చ్యవమఁడు. పితామహుఁడు మిత్రాయువు. సుతుఁడు సహదేవుఁడు. ఈతఁడొక సుదాసుఁడు.

మఱియు నిర్వాసుసంతతియం దొక సుదాసుఁడు గలఁ డీతని సుతుఁడు కల్కాషపాదుఁడు. ఇంకను పాండవసంతతి క్షత్రియుఁడగు రౌడవబృహద్రథుని కుమారుఁ డొక సుదాసుఁడు కలఁడు. ఇతని పితామహునిపేరు తిమి. పుత్రుఁడు రౌడవ శత్రుసీకుఁడు.

సుద్ధమట్టి లేక సుద్ధ, జేగురు, గోపీచందనము, సీమసుద్ధ:— ఇది తెల్లని రంగుగలది సుద్ధ యనియు, ఎర్రనిరంగుగలదానిని జేగు రనియు, పసుపుపచ్చరంగుగలదానిని గోపీచందన మనియు నందురు. ఈమూఁడును వేర్వేరు రంగులతోఁ దనరు వేర్వేరు జాతిపదార్థములుగఁ దోచినను సుత్పత్తి యొకటియే యని తేలుచు న్నుది. తెల్లసుద్ధ భూమియందు నోతున తలుచుచుగ నుపరిభాగమున నరుచుగను దొరకెడిది. పచ్చసుద్ధయగు గోపీచందనమును నట్టిదియే. ఇంక నెర్రసుద్ధయగు జేగురు కొండలలో దొరకును. తెల్లసుద్ధను శ్రీవైష్ణవమతస్థులు చక్కఁగ శుభ్రపఱచి నవకట్టి కణికలుగఁజేసి ముఖమున నామములుగ ధరింతురు. దీనికి వైష్ణవమతగ్రంథములు దు 'తిరుమణి' యని పేరికఁబడినది. (తిరుమణి చూడుడు). కొన్నిచోట్ల తెల్లసుద్ధతో గోడలకు వెల్లెనె చెదరు.

అట్లే జైవతివైష్ణవులు (మాధువులు) గోపీచందనమును పరిశుభ్రపఱచి ముద్రాధారణమున కై యుపయోగించుచున్నారు. దానికి గోపీచందనమని వారి మతసంబంధనామము. (గోపీచందనము చూడుడు).

ఇంక నెర్రసుద్దయగు తేగురు రంగుగను, రంగులందు కల్పుటకును, నుపయోగపడుచున్నది. హిందూనన్యాసులు తమబట్టలకు, కామాయవర్ణమీశేగురువలననే గల్గింతురు.

ఐరోపాదేశములందు సీమసుద్ద లేక సీమసున్న మని పేరొక తెల్లనిపదార్థము గలదు. అది యింగ్లాండునందు 'Chalk cliffs' అనంబడుచు కొండవలె నుండును. ఫ్రెంచిదేశపు సీమసుద్ద 'French chalk' అనంబడును. ఇది సముద్రపు పురుగుల గుల్ల లోకరాశిగఁ జేర్పబడి యలల వేగమున నొక్కఁబడి యిటుల పరిణమించి సీమసున్నమైనదని పరిశీలనలవలన తేలివది. గాన నిది తెల్లసుద్దతో నేనంబంధము కలది గాదు. సృష్టమన సున్నముయొక్క పరిణామము. దీనికి 'Compact Carbonate of Lime' అనియు నందురు. ఇది యసంఖ్యాకములగు సముద్రపుపురుగులగుల్లల పరిణామమని మున్ను వ్రాసియుంటిని. ఇంగ్లాండునందు సీమసున్న మేఘల నేబదిలక్షల టన్నులువఱకు త్రవ్వబడుచున్నది. దీని కింకను రంగులుగూడ నైచి కళికలుగఁజేసి దేశదేశముల కెగుమతి యు సర్తురు. ఈజాతివేయని పలువురచే దలంపఁబడు 'Soap stone' అనునది నిజమున సీమసుద్ద కానేరదని గ్రహింపఁబడినది.

సీమసుద్దయఁ దెర్రజాతియొకటి కలదనియు, దానిని 'Peroxide of iron' అని పేరుగలదనియు, నింకను దానిని Reddle లేక Readdle అనియు వాడుదురని తెలియుచున్నది. ఈసీమసుద్దయం దచట నచట సూదంటురాల్లుగూడ బయలువెడలులయుం గలదు. సీమసుద్దంగాల్పి యింట్ల గట్టుటకు సున్నముగను గోడలకువేయు

వెల్లగను గూడ నుపయోగింతురట. పరిశుద్ధపఱచిన సీమసున్నమును కొన్ని నూనెలయందు కల్పి నూరి 'పుట్టి' యనంబడురంగుం జేతురట. బైబిలునందు సీమసున్నమునకు 'Chalk Stone' అని పేరు వాడఁబడినది. శరీరము సుద్దంబొలిన పదార్థము కీళ్ళయందుఁ జేరినకతన నొప్పులు మొదలగునవి కల్గును. సీమసున్నమును 'white calcareous fine grained rock consisting almost entirely of the shells of minute marine organisms' అని యాంగ్లశాస్త్రవేత్తలగు పరిశీలకులు తలంచుచున్నారు. తొల్లింటికాలమున నిది సముద్రపు నీటిమట్టమునకుం దిగువగ నుండెననియు, పిదప బయటఁ బడి ననియుఁ బరిశీలకు లందురు.

ఆంగ్లసీమలందు సీమసున్నము మూడుపొరలుగ భూమియం దుండుననియు, తరుచుగ పై పొర తెల్లరంగు, మధ్యపొర పసుపురంగు, అడుగు పొర యిందుక యెఱుపుధాతువులం గల్గియుండుననియు, దీనికి Chalk marl అందురనియు విందుము. ఆదేశమున Portland Cement నందు కొన్నిరంగులందుగూడ సుద్ద కలియునట.

సుద్వతి (సత్యధృతి):— ఇత్వాసు సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి ధృతి మంతుడు. పితామహుడు మహావీరుడు. కుమారుడు ధృష్టకేతుడు.

సుదేవుడు:— ఈపేరుగలవా రిద్వరు గలరు. యదుసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియులలో దేవకుని కుమారుఁడొకఁడు సుదేవుడు. సోదరి దేవకీదేవి [వసుదేవునిభార్య].

మఱియు నిత్యాకు సంతతి సూర్యవంశక్షత్రి
యలలో చంపునికుమారుఁ డొకఁసుదేవుఁడు.
ఈతని సుతుఁడు విజయుఁడు.

సుధన్వదేశము:—

(అంబరీషపుర రాజ్యముఁ చూడుఁడు).

సుధన్వానుఁడు:— అత్రి చంద్ర యా
దవత్తత్రియుఁడు. తండ్రి వసుదేవుఁడు. తల్లి శ్రీ
దేవి. సోదరులు శ్రీశృష్టామలు.

సుధనుస్సు:— అత్రి, చంద్ర, యదు
కురు సంతతి క్షత్రియుఁడు. కురుమహారాజు గెం
డవకుమారుఁడు. సోదరులు పెరిక్షిత్తు, నిషదాఁడు,
జహ్నువు. కుమారుఁ డుపరిచరవసువు.

సుధన్వఁడు:— నల్వరు లోకపాలకు
లలో నొకఁడు (లోకపాలకులు చూడుఁడు).
మఱియుం ద్విగర్తదేశాధీశుఁ డొక సుధన్వఁడు
కలఁ డీతనిసుతుఁడు సుశర్మ.

సుధర్మ:— ఇది యిందుని సభాఁబేరు.
సుధర్మదేవనభయని యమరమునఁ జెప్పఁబడినది.

సుధర్మస్వామి:— తైత్తిరీయము. మహా
వీరస్వామి శిష్యుఁడు.

[అంగదేశము చూడుఁడు.]

సుధారకగోత్రము:—

[వశిష్టగణము చూడుఁడు].

సుధేష్ఠ:— విరట్రాజభార్య యొకసుదేవు.
ఈమె కీచకులునూర్వురకు [జ్యేష్ఠుఁడు సింహ
బలుఁడు] సోదరి. కేకయదేశపురాట్పుత్రిక. మఱి
యొకసుధేష్ఠ అణువుసంతతిలోని బలియొక్క
భార్య.

సునంద:— భరతునిభార్య. (భరతుని
తండ్రి దుష్యంతమహారాజు).

సునందుఁడు:— విష్ణుదేవుని పరిచరు
లలో నొకఁడు.

సునయుఁడు:— పాండవసంతతి క్షత్రి
యుఁడు. తండ్రి పరిష్లవుఁడు. సితామహుఁడు
సుఖవలుఁడు. కుమారుఁడు మేధావి.

సునాముఖి (సీమతంగేడు) చెట్టు:—
లా. Cassea Lenceolate- అంగ్ల Indian
Senna అనియు Tinnevelly Senna.

చెట్టును సీమతంగేడుచెట్టునియు, దానియాకు
కోసి యమ్మకమునకు సిద్ధపఱచుట నుండి సునా
ముఖియొకనియు వేర్పరచఁగడిచి. దీనిని విరేచన
ముల యాషధముగఁ గమాయముఁ జేసి లోని
కిక్కిరు. మఱియు సునాముఖియొక చారుగాచె
దరు. అదియును విరేచనకారియే. విరేచనకారిగనే
యీసునాముఖి విలువఁగల్గియున్నది. ఇంకను
సునాముఖయం దీగుణములు కలవని చెప్పఁ
బడినది.

౧ అల్లపురసముతో సునాముఖిచూర్ణము లోని
కిచ్చిన పై త్యము నివారణమగుననియు,

౨ ఆవుపాలతో లోనికిచ్చిన శరీరకాంతి వృద్ధి
యగు ననియు,

౩ ఉసిరికాయ రసముతోనిచ్చిన యారోగ్యము
బలపడుననియు,

౪ కర్జూరపుకాయతోనిచ్చిన లోనిదుర్వాసనలు
నివారణమగుననియు,

౫ గుంటకలగరకపసరుతో నిచ్చిన తెల్లవెండ్రు
కలుపై తము నల్లఁబడుననియు,

౬ చనుబాలతో నిచ్చిన యశావనమునిలచి బల
పడుననియు,

౭ జాజికాయతోనిచ్చిన దుర్గంధములు నివారణ
మగుననియు,

౮ తేనెతోనిచ్చిన ధాతుపుష్టి, బలము గల్గించు
ననియు,

౯ ద్రాక్షపండ్లరసముతో నిచ్చిన నేతృదృష్టి
బలపడుననియు,

౧౦ దానిమ్మకాయరసముతో నిచ్చిన మలబద్ధము
నివారణమై యధికవిరోచనములు గాకుండ
పరివృత్తి బాగుండుననియు,

౧౧ నిమ్మకాయరసముతో నిచ్చిన కడుపునొప్పి
మానుననియు,

౧౨ నీతితోనిచ్చిన సర్వరుగ్మతలు శమించుననియు

౧౩ పంచదారతో నిచ్చిన వాతముల నివారించు
ననియు

౧౪ ప్రాతజెల్లముతోనిచ్చిన జలుబు నిశ్చించు
ననియు,

౧౫ పెరుగుతోనిచ్చిన విషదోషముల నడంచు
ననియు,

౧౬ జెల్లముతోనిచ్చిన శరీరారోగ్యము బాగు
పడుననియు,

౧౭ మంచినీళ్ళతోనిచ్చిన గుండెనొప్పి నివారించు
ననియు,

౧౮ మేకపాలతోనిచ్చిన శరీరబల మభివృద్ధియగు
ననియు,

౧౯ రాత్రి మంచులోనిల్వయుంచిన నీళ్ళతో
నిచ్చిన గడ్డి, చిడుము మొదలగు చర్మవ్యా
ధులు మానుననియు,

౨౦ వెన్నతోనిచ్చిన మెదడునకు బలము గల్గు
ననియు,

౨౧ వేడిపాలతో, బుచ్చికోనిన శరీరబలము
బుద్ధి, బలము సధికమగుననియుఁ జెప్పఁబడి
నది. గ్రహిణి కల్లియున్నవారలకు సునాముఖ
యాయరాదని నిషేధింపఁబడినది.

సునాముఁడు:— యమసంతతి. చంద్ర
వంశక్షత్రియుఁడు. కంసునిసోదరుఁడు.

సునాశ్వగోత్రము:—
[వశిష్టగణము చూడుఁడు].

సునీతి:—
ఉత్తానపాదునిశ్యేష్ఠపత్ని. ధునిపులిత్తి.

సునీతుఁడు:— పాండవసంతతి క్షత్రి
యుఁడు. తండ్రి సుసేనుఁడు. పితామహుఁడు
వృష్ణిమంతుఁడు. స్వశ్రుుఁడు.

నేతోకసునీతుఁడు కాస్యనిసంతతియం దల
ర్కుని మనుమఁడును, సన్నతికిం గుమారుండగు
వాఁడు. ఈతనిసుతునిపేరు క్షేముఁడు.

సునీధు:— అంగునిభార్య. మృత్యువుపెద్ద
కుమార్తె. కుమారుఁడు నేనుఁడు.

సునీధుఁడు:— అత్రి, చంద్ర, యాదవ,
క్షత్రియుఁడు. తండ్రి శ్రీకృష్ణుఁడు. తల్లి నాగ్న
జతీదేవి. సోదరులు పృథ్వీహృదులు. (శ్రీకృ
ష్ణుఁడు చూడుఁడు). మతీయు శిశుపాలుని సేనా
నాయకునకు సునీధుఁడనియుం బేరు కలదు.

నేతోకసునీధుఁడు మగధ బౌద్ధదృగ్ధ సంతతి
క్షత్రియుఁ డగు సుబలని కుమారుఁడు. (పితా
మహునిపేరు సుమతి. పుత్రునిపేరు సత్యజిత్తు.)

సున్నపుగాయ:— ఆంధ్రభాషాసాం
ప్రదాయార్థపదము. సువర్ణపుగాయ. డబ్బులు,

చిల్లర, కొంచెము రూకలను లోననుంచు కొని మొలనుదోపుకొను యిత్రడి లేక వెండి డబ్బి, ఇది యుండవలె గుండ్రముగా నిమ్మకాయంత యుండును. దీనికి సున్నముతో నేసంబంధము లేదు.

సాధారణముగా నిది స్త్రీలు తమ మొలలలో నుంచుకొందురు. 'మగనిని స్వాధీనపఱచుకొను నామె' యనునర్థమున నీసున్నపుకాయ నుపమానముగా వాడుచుందురు.

సున్నపుచిడత:— సున్నమిడిన కుండ లేక పిడత యని యర్థము. ఇట్టిది యవశకునము నకు కలహాపియియై కార్యముఁ జెఱుచుకొను వానికి చిహ్నముగ నెంచి వాడుచున్నారు. సున్నపుచిడత యెదుగగుట కార్యనాశనమని తలఁకుదురు. వాక్తాధుర్యములేక కలహమునకుఁ గాలుదువ్వదు, స్వకార్యభంగముఁ గల్గించుకొనుచుండు మూర్ఖుని సున్నపుచిడతయని యనుచుందురు.

సున్నము:— సున్నమున కాండ్లమున 'Lime' అనియు ఫ్రెంచిభాషను Chaux అనియుం బేరులు. దీని సాధారణధర్మము రాతిని గాల్చిన సున్నమగును గాని కొన్నిజాతులరాళ్ళు యెక్కువవేడికిఁగాని సున్నముగఁ గాలవు. సున్నపురాయి యనంబడుజాతిరాయి కొంత మితమగు వేడికి సున్నమగుం గాన నది వాడుకయందున్నది.

రసాయనశాస్త్రముమేరకు సున్నమునకు 'calcium oxide' అని సామాన్యనామము (Ca O.) బహుశః Oxide అను నామము కాల్చి నీరు జల్లి పేల్చిన సున్నమునకు వ్రుంచెడిని. దీనికి Quacklime అనియు వాడుకనామము కలదు.

కాల్చినసున్నపురాత్తిపై నీళ్లుబోసిన దానికి Hydroxide అనబరఁగెడిది.

దక్షిణదేశమున రామేశ్వరప్రాంతముల దొర కెడిరాతిని రాయిగను, దానిని గాల్చిన సున్నముగను గూడ వాడుచున్నారు. చెన్నపట్టణము మొదలగు సముద్రతీరముల సముద్రపు గుల్లలం గాల్చి సున్నముం జేతురు. దీనికి గుల్లసున్న మని పేరు. ఇవి ప్రధానములగు సున్నపురకములు. పగడపుసంబంధములగు రాళ్ళుదొరకు సముద్ర తీరప్రాంతముల నారాతిని గాల్చి సున్నముగ జేసికొందురు.

సున్నమున కీసుకంజేర్చి మెత్తగదంచి, యిండ్ల కట్టుట కుపయోగించుట దీని ముఖ్యోపయోగము. తెల్లనిసున్నపునీటిని నోడలకు నెల్లవేయుదురు. పొలములు ఫంగస్ పురుగులంబట్టి పోయినతావులందు సున్నముం జల్లి దున్నుదురు. సున్నపునీరు కఠినమగు నుప్పునీటిని సామ్యపఱచును. సున్నమాషధములందు కలిపెడిని. సున్నపురాతిగాల్చు కట్టడములకు సున్నపుబట్టినియు, (Lime Kils) సున్నమును దంచుతావునకు సున్నపుగానుగ యనియు పేర్లు వాడుదురు. చెఱకువంటకు సున్న మెరువుగ వేతురట. అద్దములచేయుటయందు, కాస్టిక్ సోడా చేయుటయందు సున్న ముపయోగించుదురు. ఇంకను wood-pulp చేయుటయందు, నమోనియాయనుదానిం జేయుటయందు సున్నము పనికివచ్చును.

ఆయుర్వేద వైద్యశాస్త్రమున గుల్లసున్నము మిక్కిలివేడిచేసి విరోచనముచేయుననియు, శ్లేష్మమును హరించుననియు, రాసున్నము, మేహశాంతింగల్గించి వాత్తైత్త్యశూలలు, ఋతుశూలలం గట్టుననియు దంతములకు దార్ఢ్యమిచ్చుననియు

యు వధికమై పలుచనిచర్మముం గొటికివైచి పుండుచేయునగుదుఁ జెప్పఁబడినది. సున్నము తాంబూలమునం దాకులకురాది భుజించెదరు. గొప్ప భాగ్యవంతులు ముత్యపుసున్నమును, ముత్యపుచిప్పసున్నమును, తాంబూలముతో వాడుదురు.

ఈముత్యపుసున్నముంచుపాత్ర లేక సున్నపుకాయంగూర్చి యాయుర్వేదవైద్యమునం దిట్లు చెప్పఁబడినది. ఇనుపపాత్రయం దుంచుసున్నము చలవజేసి పైత్యమునడంచి, సమధాతువుం గల్గించుననియు, రాగి లేక యిత్తిటిపాత్రలోనుంచిన సున్నము పైత్యము చచ్చి మొదలగుదోషములం బుట్టించుననియు, కంచుపాత్రలోనుంచిన ముత్యపుసున్నము పైత్యము నుద్రేకించి తాపముం గల్గించుననియు, నెండిపాత్రలో నుంచిన ముత్యపుసున్నము కఫోద్రేకము నడంచుననియు, బంగారు పాత్రలోనుంచినముత్యపుసున్నము త్రిదోషములు హరించి, గుల్మము, శరరోగములు, కుష్ఠరోగములను రాకండ నాపుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

సున్నీలు:—

(షియాతెగ మహమ్మదీయులు చూడుడు).

సుపత్విగోత్రము:—

(వశిష్ఠగణము చూడుడు).

సుపర్ణగణము:— ఇది విశ్వబ్రాహ్మణులయం దొకగణము. ఇం దైదుగోత్రములు చెప్పఁబడినవి.

(ప్రణవశాఖ విశ్వబ్రాహ్మణులు చూడుడు).

౧ సువర్ణగోత్రము- విశ్వేజ్ఞ, అర్క, సువర్ణ (త్రయార్హేయప్రవర).

౨ విశ్వేజ్ఞగోత్రము- విశ్వేజ్ఞ, కర్మసాక్షి, కనకానన (త్రయార్హేయప్రవర)

౩ కర్మసాక్షిగోత్రము- కర్మసాక్షి, కనకానన, కళాఖ్యాతి, సాననేన, పరిత (పంచార్హేయప్రవర).

౪ సారనేనగోత్రము- ౧ సారనేన, వరత, పరిపంగత (త్రయార్హేయప్రవర).

౫ సాఖ్యాచురనగోత్రము- పరిత, పరిపంగ, సాత్విక, సత్యక, సాఖ్యాచుర (పంచార్హేయప్రవర).

సుపాచిగోత్రము:—

(వశిష్ఠగణము చూడుడు).

సుపార్శ్వనాడుడు:— జై నతీర్థకరుల

లో నొకడు. (తీర్థకరులు చూడుడు). చిహ్నము స్వస్థికము. ఇహ్వాకువంశక్షత్రియుడు. తండ్రిపేరు సుశ్రీతిపరాజు. తల్లిపేరు పృథ్వీదేవి. జన్మస్థలము కాశీపట్టణము [బనారస్]. పొడవు ౨౦౦ ధనుస్సులు. [ధనుస్సు మూడున్నమూర్తి] వర్ణము నీలవర్ణచ్ఛాయ. ఆయువు ౨౦ లక్షలు.

గణధర్ సంఖ్య ౯౫. నిర్వాణస్థలము సుమేరు శిఖరము. తొమ్మిదివందలకోట్ల సాగర్.

సుపార్శ్వ్యుడు:— ఈపేరుగలవారు మువ్వురు గలరు.

పూరుసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియులలో ద్విమీధుని సంతతివారగు దృఢనేమి కుమారుఁడొకసుపార్శ్వ్యుడు కలఁ డీతనిసుతుఁడు సుమతి.

సంపాతికుమారుఁ డొకసుపార్శ్వ్యుడు.

సుమాలి యను రాక్షసునిసుతుఁడొక సుపార్శ్వ్యుడు.

సుపీరియర్ ప్లానెట్సు (Superior planets):— ఎస్ట్రోనామికా శాస్త్రమున సూర్య నుండి భూమికన్న దూరముగఁ దిరుగుగోళముల కుఁ బేరు. మెర్క్యురీ వెనస్సులకన్న తక్కినవి సుపీరియర్ లెగకుం జెందినవే.

(ఇస్పీరియర్ ప్లానెట్సు చూడుడు.)

సువుష్పిగోత్రము:—

[ఆ త్రేయగణము చూడుడు].

సుప్రతీకుఁడు విభావసుఁడు (సోదరులు):— వీరిద్దరు బౌద్ధానిమారులు. పై తుక్రధనమునకై నొకరితోనొకరు కలహించుచు నొకరినొకరు శపించుకొని, జ్యేష్ఠుఁడగు విభావసుఁడు కచ్చపము (తాఁబేలు) గను, సుప్రతీకుఁడు గజము (ఏనుగు) గను నయి తిరిగి యెడలెగనిపోరు నల్పుచుండిరి. (నేటికిని ఎడలెగని పోరునకు 'గజకచ్చపకలపా' మని సామెతగా వల్కుచుందురు). వీరిని గరుడుఁడు భక్షించి వీరి పోరుమాన్వసని చెప్పఁబడినది.

సుప్రభు:—వైశ్యస్త్రీ. నాభాగునిభార్య. నాభాగునితండ్రి దిష్టుఁడు. పెదతండ్రి యిత్తుకు మహారాజు (సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు). నాభాగుని కీసుప్రభు రెండవభార్య. ఈమె బరిణయమై నాభాగుఁడును, అతని సంతతివారును, వైశ్యులలో జేరిపోయిరి. నాభాగుని మొదటిభార్య (క్షత్రియస్త్రీ) వలనఁ గల్గినసుతుఁడగు బలంధనుఁడు క్షత్రియుఁడుగనే యుండి, రాజ్యయయ్యెను. మఱియు బలంధనుఁడే విష్ణుపురాణ వ్యాఖ్యానకర్త.

సుప్తప్రబుధన్యాయము:— నిద్రించి మేల్కొనిన ట్లని యర్థము.

నిద్రయందుఁ గొన్నిసగతులు మరపు గల్గినను, మేల్కొనినంతనే జ్ఞాపకముగల్గి జాగృతఁ గల్గినట్లని భావము.

సుబంధుఁడు:— వికృమార్కుని కాలమున నుండిన సంస్కృతకవి. భాషవద్ధతయను గద్యకావ్యము రచించినవాఁడు.

సుబధ్యగోత్రము:—

(బౌశసన ఉపగణము చూడుడు).

సుబధ్యగోత్రము:—

(బౌతధ్య ఉపగణము చూడుడు).

సుబలుఁడు:— గాంధారిదేశ మేలిన నృపతి. కుమారుఁడు శకుని. (దుర్యోధనుని మేనమామ). కుమార్తె గాంధారి. (ధృతరాష్ట్రుని భార్య, దుర్యోధనాదులగు కౌరవుల తల్లి).

వేటొక సుబలుఁడు మగధబార్హద్రధసంతతి క్షత్రియుఁడు. తండ్రి సుమతి. పితామహుఁడు దృఢసేనుఁడు. పుత్రుఁడు సునీధుఁడు.

సుబాహువు:— ఈపేరుగలవారు పెక్కుం దుగ్ధికలరు.

చేదిదేశాధిపతియగు వీరబాహునిసుతుఁ డొక సుబాహువు. ఈతనిసోదరి సునంద.

యదుసంతతియందు శ్రీకృష్ణునివంశస్థుఁడగు పృథిబాహువునుతుఁ డొకసుబాహువు.

శ్రీరాముని సోదరుఁడగు శత్రుఘ్నుని శ్రేష్ఠ పుత్రుఁ డొకసుబాహువు.

తాటకయొక్క సుతులు మారీచసు బాహువులలో నొకఁడు. ఈతఁడు విశాఖినిత్రయాగకాలమున శ్రీరామునిచే నిహతుఁడై వదాఁడు.

సుబ్రహ్మణ్యవష్టి:—కాశీ కశుద్ధవష్టి. దక్షిణదేశమునను, మళయాళమునను, అందు ముఖ్యముగ పళనిక్షేత్రముల సుబ్రహ్మణ్యపూజ లభి కముగ జరుపుదురు. (పండుగలు చూడుడు.)

సుభగాబాలోదితాఖ్యాయీకా న్యాయము:—పిల్ల నాడించు దాది (రక్షకురాలు) బాలు నూటడించి యాడించుట కెన్నియో కథలం జెప్పుచుండును. అం దెన్ని యనందర్పపు కథలు చెప్పినను బాల యాకొట్టుచునే యుండుం గాని లేశము నర్థముం గ్రహింపలేదు.

ఇట్టిసిరితిం దెల్పుట కీన్యాయము వాడుచుం దురు

సుభద్ర:—వసుదేవుని కుమార్తె. తల్లి పొరవి. శ్రీకృష్ణుని చెలియలు. భర్త యర్జునుడు. కుమారుడు డభిమన్యుడు.

సుభద్రుఁడు:—యనుసంతతి చంద్రీ వంశక్షేత్రియుఁడు. తండ్రి వసుదేవుడు. తల్లి పొరవి. సోదరులు శ్రీకృష్ణుడు మొదలగు వారు.

సుభువు:—కంసుని సోదరుడు. (యనుసంతతి చంద్రీవంశక్షేత్రియుఁడు).

సుమంగలగోత్రము:—
(ముద్గలగణము చూడుడు).

సుమంతుఁడు:—అత్రి సంతతి. చంద్ర వంశక్షేత్రియుఁడు. జహ్నువుకుమారుడు. అజ కని తండ్రి.

ఇంకను నితఁడు వ్యాసశిష్యుండనియు నధర్వో వేదాధ్యైతయనియుం దెలియుచున్నది.

మఱియు వ్యాసశిష్యుండగు జై మినిసుతున కీపేరు గలదందురు.

సుమంతుఁడు:—ఈపేరుగలవా రిర్వురు గాన నగుచున్నారు. పురూరపునిసంతతి యందు జహ్నునికుమారుఁ డొకసుమంతుఁడు.

మఱియు దశరథమహారాజు (శ్రీరామునితండ్రి) కడ ముఖ్యమంత్రిగ నుండిన సుమంతుఁడొకఁడు కలఁడు. ఈతఁడొకతఱి సారథిగ గూడ నుండిన వాఁడట.

సుమత్రాద్వీపము:—హిందూమహా సముద్రమున మలేల్కర్క-పిలగోనందు డచ్చి యాస్తిండిసులోనిది. మలకావ్యాసీజి యొక్కవైపు నను, సుండాప్రెయిటు వేటొకనైపునను దీనిని మలయాదీప్వీపమునుండియు, జావానుండియు, వేటుచేయుచుండును. ఇది యెన్నిదిజిల్లాలుగ విభజింపఁబడినది. ౧,౬౩,౦౦౦ చతురపుమైళ్ళ వైశాల్యముగలది. జనాభా యింపుమించు ౬౦,౦౦,౦౦౦ లని యంచనా వేయఁబడినది.

సుమతి:—అత్రి, చంద్రీ, పూరువుసం తతి క్షేత్రియుఁడు. తండ్రి అంత [మత్రి] సారుడు. సోదరులు భువుఁడు, అప్రతిరథుఁడు. పుత్రుఁడు దుష్యంతుఁడు. (శకుంతలభర్త) సుమతికి రై భ్యుఁడను వేటొకపుత్రుఁడుండె నని తెలియుచున్నది. మఱియు నీసుమతి కీలిన మహారాజనియుం బేరుండె నట.

ఇత్యాదునితమ్ముండగు నృగునిసుతుఁడు సుమ తియను పేరుగలవాఁడే. ఋషభునిపుత్రుఁడగు భర తునిసుతుఁడు సుమతియను పేరుగలవాఁడే. పూరు వంశమునందే ద్వివిధాధునిసంతతిలో సంపాద్యుఁడనువానిసుతుఁ డొకఁడు [నన్నతమంతుని తండ్రి]

సుమతియని పేరుగలవాఁ డని తెలిసెడింగని తక్కినవారి పేర్లు తెలియరాకున్నవి.

ఒక బ్రాహ్మణుని పుత్రుఁడు సకలవేదశాస్త్ర సారంగతుఁడు సుమతియని పేరుగలవాఁడు సంసారమొల్లక తపస్వియౌకాటతో నాగక తండ్రికిఁ గూడ తత్వోపదేశ మొనర్చెను. దానికి పితా పుత్రసంవాద మనిపేరు.

అరిష్టనేమి కూతురునకు సుమతి యనిపేరు. ఈమె సగరచక్రవర్తి రెండవభార్య. ఈమెయందఱువదివేపురు పుత్రులు గల్గిరి. వారందఱుఁ గపిలనికోపమునకు గురియై భస్మీభూతులై, సగరునిముమ్మసమఁడు భగీరథుఁడు తపంబొనర్చి గంగను దెచ్చినది వీరికి గతులు గల్గించుటకే.

వేటొకసుమతి మగధబ్రాహ్మద్రథసంతతి ష్ట్రియఁడగు దృఢసేనునికుమారుఁడు. పితామహుఁడు సముఁడు, పుత్రుఁడు సుబలుఁడు.

సుమదుఁడు:— విశ్వామిత్రునిసూతుఁడు. (విశ్వామిత్రుఁడు చూడుఁడు.)

సుమనసుఁడు:— ఊర్జుకుని కుమారుఁడొకసుమనసుఁడు. ఈతనిజ్యేష్ఠసోదరుఁ డగుఁడు.

మఱియొక సుమనసుఁడు సంభూతియని నామాంతరముఁ గలవాఁడు. ఇత్యోకుసంతతి. తండ్రి హర్యశ్వుఁడు. కుమారుఁడు త్రిధన్వుఁడు.

సుమహదేశము లేక తామ్రలిప్తి దేశము, దామలిప్తిదేశము:— ఈదేశము బాగాళములో రూపనారాయణనదీతీరమున నున్న తామ్రలిప్తి పురము రాజధానిగఁ గల్గినతన తామ్రలిప్తి దేశ మనియు, మొదట సుమహదేశమనియు, పేర్లుగలదేశము. శిలావతీనదియు (ఇప్పటి శిలై నది)

ద్వారకీశ్వరీనదియు (ఇప్పటి దల్మిసోన్) కలిసి రూపనారాయణనది యనంబరఁగి గంగానదిశాఖయగు హల్దియందుఁ జేరుకొనును. మఱియు నీ దేశమునకు దామలిప్తి మనియు వాడుకయుండెనట. తామ్రలిప్తి పురము తామ్రలిప్తిక, తామ్రలిక, తమోలుప్తి మొదలగు నానావికారరూపములుగ మారుచు నేటి కాంగ్లలనాఁడు తామ్మాకై బరఁగుచున్నది. బ్రహ్మపురాణము తమోలుప్తి మాహాత్మ్యమున వినరింపఁబడిన భర్తభీమదేవ పుత్రము నేటికి నిచట కలదు. ఇది తొల్లింట హ్యూనచ్యాయగు గీనీందర్పించుతరి నాయన వసించినపురాతనపు విహారముగ పోల్చుచున్నారు. ఇందలిశక్తి విగ్రహము కడుపురాతనమైనది. ఆరవ శతాబ్దమువాఁడగు దండిమహాకవి తనదశకుమార చరిత్రమున ౯౬ యందు బిందువాసినీదేవి యాలయ మీట గలదని వినరించియున్నాఁడు. పురాతనమగు నర్జున కృష్ణుల దేవస్థానపురాపునఁ గట్టఁబడిన దేవాలయమునవీరపుఁబని. జై మినీభారతమున దీనికి రత్నపురమ నుడిఁబడియున్నది.

జై మినీభారతమున నీదేశమలిన భూపతులు మయూరధ్వజుఁడు, ఆతని సుతుండగు తమోర్హి జుఁడు పేర్కొనంబడిరి. తమోర్హిజుఁడనునృపతి పాండవులకు సమకాలికుఁడట. ఈతఁడు విష్ణుభక్తుఁడును, మహాపౌభాసంపన్నుఁడు నట. యుధిష్ఠిరుఁ డశ్వమేధయాగ మొనర్ప శ్యామకణ్ణాశ్వమును వదలి యర్జున శ్రీకృష్ణులను దాని రక్షణ కంపెనట. అద్దానిని తమోర్హిజపుత్రులు కట్టినె చిరట. దానికై యర్జునునకును వారికిని గలహము నడచెనట. అర్జునుఁడు బలహీనుఁడై చేయునదిలేక శ్రీకృష్ణుం బ్రార్థింప నాతం డానృపతి విష్ణుభక్తుం డజేయుం డనిదెల్పి యాతనికిడ కర్జునుం గొంపోవ తమోర్హిజుఁడు శ్రీకృష్ణుని విను

తించి పూరించెను, యర్జునుని గారవించెను, నెల్లకాల మెల్లర కీటులనె దర్శనమునగ్రహింపు చుండుమని ప్రార్థించెనట. అది నేటికిని దేవస్థాన మై యున్నది. ఈదేశము క్రీ. వె. ఆరవశతాబ్దమునఁగూడ స్వతంత్రదేశము యుండెననియు, మగధవశార్జులకాలమున వారికి లోబడిన దేశ మయ్యెననియు జెప్పబడినది. (రాధాదేశము చూడుడు.)

సుమాగధీనది, శోణభద్రానది:—

[మగధరాజ్యము చూడుడు].

సుమిత్ర:— దశరథమహారాజు పెండవ భార్య. కుమార్తె లక్ష్మణుడు, శత్రుఘ్నుడు.

సుమిత్రుడు:— ఈపేరుగలవారు మువ్వరు గానగుచున్నారు.

ఇక్ష్వాకు సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. క్షిద పటిభూపాలుడౌ. బృహద్బలునినండి ముప్పది యవభూపాలుడు. బృహస్పాలుడు భారతయుద్ధమున కొరవడితమున యుద్ధమొనర్చి యభిమన్యునిచే జంపబడినవాడు.

మణియు యదుసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియుడు. నృస్థితమారుడు. పితృమహుడు భజమానుడు. ఇతని యదు వసుదేవునితమ్ముడగు సనీచినిసుతులక సుమిత్రుడు.

సుమేదగోత్రము:—

[శండిలగణము చూడుడు].

సుమేరియనుల ఉర్వీపురము (Vrofchaldees):— కాలవశముకన్న వింత గానరాదు. అది యెంతటిమార్పులనైనఁ జేయఁ

గలును. కంక్లార జూచినవారికి సుమేరియనుజాతి వారు 'ఫాల్టీస్' అనంబడుటకు, ఉర్వీపురము 'ఉర్' అనంబడు స్థల రూప మగుటకు నాపురమే యడుగంటి మట్టిదిబ్బులై తిరుగ ద్రవ్యంబడి కన్పించుటకున్న నేమిచిత్తము గానలయును? (ఆర్కియాలోజీ చూడుడు).

ఈసుమేరియ (ఫాల్టీస్) లేజాతివారో యేదే శస్త్రులయండి యిట కేతెంచిరో తెలియరాకున్న సు వీరి సుమేరుశబ్దము భరతిదేశపు హిమాలయ పార్శ్వముల సూచించెడిని. ఉర్ పట్టణము బయల్పడినతా విప్పుడు మెసపొటేమియాదక్షిణభాగమునల దున్నది. ఈదేశమున కప్పుడు 'ఇరాక్' అను నామమిది వాడుచున్నారు. ఫాల్టీస్ (సుమేరియనులు) అస్సీరియులకన్నను, బేబిలోనియనులకన్నను, పూర్వ మిందేశమున నసించిరని తేలి యున్నది. ఈఉర్పురపుపాటిం ద్రవ్య బయలుదేరఁ దీసిక పోవుచుండు ఆర్కియాలోజికల్ శాఖ ఉద్యోగులు Sir Leonard Woolley గారు, వారి సహాయోద్యోగి J. Cruickshank Rose గారు నేకాభిప్రాయులై, యిప్పుడు మెసపొటేమియా [ఇరాక్] అని పిలుచుచుండుదేశము భూ సముద్రముల యావవాళ్ళ మేర కాదని పారశీకసంయుక్తాగ్నిగుడము [Persian Gulf] తా నదలివేసి మరలిపోయిన సముద్రభాగమై యుండెననియు, స్థల మేట నేయంబడిన అసముద్రభాగము రాను రాను ఆరగిల్చబడి నేలయై యుండ నారవంతమె పంటల కనువగు ప్రదేశముగఁ దోచుకలరఁ బ్రజల లుత్తర దిశనుండియు, తూర్పు పడమరదిక్కులనుండియు, సముద్రముపై నోడల మీఁదుగా దక్షిణదిశనుండియు, వచ్చిచేరుచుఁ గాపురములు గుదిరియుందు రనియు, నిలుల

పై గ్రిన్ యూప్రేట్ నందలి యుభయతీరముల సారవంతములగు భూప్రదేశము లొక్కొక్క కాలమున నొక్కొక్క పేరు బరంగుచుండుటకు 'ఇరాకు, మెసపొటోమియా' యను పేరుల నుంచెననియు, నటుల నొకప్పుడు సుమేరులనుండి సుమేరియా యను నామముం బడసియుండెననియు, నదియుఁ దక్కినవాటివలె మాణియుండెననియు, సుమేరియచలనాడు రెల్లుగుడిసెలు, పూరిపాకలు, మట్టి గోడలు, నిమగ్నకట్టములుగ పెరిగి పల్లెలు పెన్సి గ్రామములై, పట్టణములై, యుర్విపురము గాఢ భావిగ నేర్పడెననియు, నిది స్త్రీస్తుమునపు నొప్పు నేలసవత్సరములకుం బూర్వోపుంశాల్యమైయుండుననియు, శ్రీ. ము. నాల్గువందలసవత్సరమునాఁ డీపురి కేవలము వదలివేయఁబడి యుండుననియు, సుమేరియములు యుద్ధములొనర్చినవారే యనియు, విరికి బిడప సస్సేరియములు, బేబిలోనియనియు ఈ దేశమున వసింపిరినియు, వారిగాఢభానులు పట్టణములు పల్లెలు వేలుగ నుండెననియు సభి ప్రాయపడియున్నారు.

ఉత్పట్టణపు పాటిపిబ్బలం ద్రప్రస్థప్రయత్ని ములు శ్రీ. వె. ౧౮౫౪ నుండియు జరుగవారం చినను, సమృద్ధిగ ద్రవ్య మైపోహమహాసంగా మానంతిర మొనంగుంబడి పులులు నడచినవి. పేరు తగ్గివ్యతిశయవస్తువులతో ముఖ్యములు సుమేరియ నులసమాధియందు నొరకన వానినాటి వీణముక టియు, నొకబంగారుసందియు, నొకసుమేరియను రాకొమరితశిరస్సు (చెక్కఁబడిన చిత్రపుబ్బొమ్మ) ను, బంగారురేకు సాగఁగొట్టఁబడిన యొకశిరో వేష్ట అందు తలనెంట్లుకల యాకారము చక్కఁగఁ జెక్కఁబడియున్నది. సుమేరియనుల దేవాలయము మొదలగునవి పెక్కు లున్నవి. సుమేరియనుల సమాధిస్థలములును బయల్పడినవి. అంగు ప్రజల

యొక్కయు భూపతులయొక్కయు సమాధులు పోల్చఁబడినవి. అందొక రాజసమాధి స్థితులబట్టి యది ౫౦౦౦ సంవత్సరముల క్రిందటి దనెదరు. దేవస్థానము పురమధ్యమున నుండెను. పురి జుట్టిన గోడలవెలుపలనే యూప్రేట్ నది ప్రసరింపించుచుండెను. పురపాతశాలయు సంగు జాలుక Excercise వుత్త కాదులు పోల్చఁబడి నవి. పట్టణమున బ్రహ్మనివాసభాగము పోల్చఁ బడినది.

పై బిలు ప్రాచీనబృహదగ్రంథమున శెనిసిగ్రంథం గీదేశముగూడనే పాలి నాదేశమున కవహము ప్రవృత్త యాదులు సజ్జియమొనిపోయెనని చెప్పఁ బడినది. ఆయనవాటికే యిది ప్రాతపట్టణము గాను, ఇటుకకట్టములు గలదగును నుండెనని. మఱియు శెనిసిగ్రంథమున చెప్పఁబడియున్న "Model of ram caught thicketina" ఉత్పట్టణపునాడుద్రవ్యవృత్తి నితీనల యొకతావున గొరికినదనియు, నది 'lapis lazuli' అనునీల తోను, బంగారంతోను శేయఁబడినదనియు చెప్ప వలెనెదరు. పేరిగూర్చి యొకను దెలియవలసి యుండెడిది.

సుమేరుశిఖరము (శిఖరీజి):— (గిరిపూచకముఁ చూపుచుండు.)

సుయజ్ఞాదు:— ఉత్పాదకాధిపతి యొక సుయజ్ఞాదు. ఇతఁడు యుద్ధమున శత్రువులచే నిహతుఁడుకాఁగా బంధువర్గము ముఖ్యులై యుండ యముఁ జేతించి వారికి దత్తొప్పదేశము జేసి ముఖముబాపెనట. దానివేరు ప్రేతబంధు యమసంవాదము.

మఱి యొకసుయజ్ఞాదు దశరథమహారాజుచే పుత్రకామేష్ఠిచేముచిన ఋతుక్కులలో నొకఁడు.

సురధుఁడు:— విదర్బ దేశాధీశుఁడగు శ్వేతునికీ గనిష్ఠసోదరుఁడు. అతనికి విదప భూపాలుఁడైనవాఁడు.

వేటొకసురధుఁడు కురుసంతతిలోని జహ్నుని కుమారుఁడు.

సురనందని:— తండ్రి వరుణుఁడు. తల్లి శ్వేష్ఠాదేవి. సోదరుఁ డధర్ముఁడు.

సురబి , కామధేనువు:— కామధేనువు కోరినకోర్కెలసిద్ధికీ గారణమని చెప్పబడినది. కామధేనువునకుఁ గపిల యనియుం బేరుండెనట.

సురబితయగోత్రము:—
[వాద్ర్యస్య లేక మిత్రీయువగణము చూడుఁడు.]

సురభువు:— ఉగ్రసేనుని నాల్గవకుమార్తె. శ్యామకుని భార్య.

సుర లేక సురేభగోత్రము:—
[నిధృవగణము చూడుఁడు.]

సురస:— తండ్రి దక్షప్రజాపతి. భర్త కశ్యపమహర్షి. ఈమెసంతతివారు యక్షరాక్షసులనంబడిరి. దక్షప్రజాపతి కుమార్తె కశ్యపుని భార్య.

వేటొకసురస నాగులకుఁదల్లి. ఈమె యాంజనేయుఁడు సీతాదేవిని వెదకుటకు లంకకేసుతరిసముద్రమధ్యమున దారిలో నడ్డగించినదట.

సురక్షతుఁడు:— మగధ బార్హద్రథ సంతతిక్షత్రియుఁడు. తండ్రి నిరమిత్రుఁడు. పితామహుఁడైనతాయువు. కుమారుఁడు బృహచ్చేనుఁడు.

సురాట్పురము (సారాష్ట్ర పురము) సూరత్పురము:—

(సురాష్ట్రము చూడుఁడు.)

సురాష్ట్రము - సారాష్ట్రదేశము - సారాజ్యము:—

గుజరాతు, కచ్ఛి, కతియవాఁడు, కలిహింద్వీపకల్పము నీదేశముండిన తావని పోల్చుచున్నారు. మహాభారతము వనవర్షము ౮౮ యందు సింధునదిమొదలలు బరోచివఱకు సారాష్ట్రమని చెప్పబడినది. రామాయణము ఆది ౧౩ యందు సారాజ్యమని పేరుకలదు.

రాజధాని సూర్యపుర మనియు, దానికే కాలమువెంబడి సారాష్ట్రపుర మనియు, సురాట్పుర మనియు పేర్లు వాడుకయై నేటికి సూరట్ గా మారెనని తలంచుచున్నారు. ఈసూరట్పురమునకు సమీపముననే తపతీనదిపై పట్నారాయను పవిత్రస్థలి కలదు. అట శంకరభగవత్పాదులు దశోపనిషద్భాష్యము రచించిరిని ప్రతీతికలదు. పెక్కండు సన్యాసులు దూరదేశయాత్రస్థు లేగుచుండు యాత్రాస్థలము.

వలభీనగరము రాజధానిగ దశకుమారచరిత్ర ౬ యందు చెప్పబడినది. వల, వల్లి యన పశ్చిమ సముద్రతీరమున కథమట. కథియవాడులో భావనగరునకు వాయవ్యముగ ౧౮ మైళ్ళదూరమున నున్నది. అచటివారు దీనిని వమిలాపుర మనివాడుచుందురట. ఇది వలభీ, వల్లీలనుండి కల్గినమార్పుగానోవు.

వలభీనగరము రాజధానిగనుండిన పేరేగాక బౌద్ధమతవిద్య, విజ్ఞానములకుం బేరందిందినదనియు, క్రీ. వె. ఏడవశతాబ్దకాలమున జెప్పబడినది.

సారాష్ట్రాదేశమునకు భటార్కుడు, ఒకటవ శ్రీధరసేనుడు, రెండవద్రువసేనుడు, ఏడవశైలా దిశ్యుడు, నింక మరిమువ్వు రెవ్వరో పేర్లు తెలియవు గాని యేడురురాజులు పాలించిరిని చెప్పబడినది. అం దేడవశైలాదిత్యుడే కడపటివాడట. ఇక్కాలము క్రీ. వె. ౪౬౫ సం. మొదలు క్రీ. వె. ౭౬౬ అని చెప్పబడినది. భృగ్విశ్వానాథ కర్త యొకటవశ్రీధరసేనునియాస్థానపండితుడనియు, కల్పసూత్రీకర్త భద్రబాహునామిని రెండవద్రువసేనుని యాస్థానపండితుడనియు నలంఘించుచున్నారు.

ఇంక వలభీశ్వరము రాజధానిగ పుర్యులకు లోబడిన సత్రపులును పాలించిరినియు చెప్పబడినది. క్రీ. ము. ౧ వ శతాబ్దము మొదలు క్రీ. వె. ౪ వ శతాబ్దకాలము దనుక పాపభిరు లీదేశమేలిరట. పిదప వామనలి (ఇప్పటి బాంధాల్లి పురము) రాజధానిగ శానాపతిసరపాలురు కనూజ గుప్తభూపతులకు లోబడి సామ్రాట్ మేలిరినియుం పిదప తిరిగి నలాభి రాజధాని యయ్యెననియుం దేలుచున్నది.

కతియవాడురాజ్యములోని మూఢవపురా రసంబడుపురము. శ్రీకృష్ణుండు రుక్మిణీదేవిం బరిణయమైనతావనియు, విరావల్పట్టణముకడ నున్న దేవిపట్టణము (సోమనాథశ్రీత్రసమీపము) శ్రీకృష్ణనిర్యాణస్థల మనియు, యాత్రాస్థలములుగఁ దెల్పుచున్నారు.

[బలభీపురముంగూర్చిన శాసనముఁ జూడుడు].

సురాష్ట్రాడు:— తామసచునువుయొక్కతండ్రి యొకసురాష్ట్రాడు.

మఱియొకసురాష్ట్రాడు కాన్యనికుమారుడు. ఈతని సుతుండు దీర్ఘ తముండు.

సురాక్షగోత్రము:—

(ఉపమయ్యగణము చూడుడు.)

సురుగుడుచెట్టు:— దీనిం గూర్చి సరిగాఁ దెలియకు. దీని కాంగ్లమున 'Vayambadam tree' అని పేరనియు, దీనిచెక్క చూర్ణము మానోగోష్ఠి కీర్తూనిక చర్మవ్యాధులు మానుపనియు సందురు.

సురుచి:— ఉత్తివపామని కనిట్టభార్య. సుమారుఁ డుట్టముండు.

సురూపాక్షగోత్రము:—

(దేశసంజ్ఞగణము చూడుడు.)

సురూపాక్షిగోత్రము:—

(బౌద్ధసంజ్ఞగణము చూడుడు.)

సురేశ్వరము (సురాకారము):—

Polassi Nitras, అంగ్ల Saltpetre - ఫ్రెంచి Salpêtre.

దీనికి పుల్లప్పనియు సందురు. రసాయనశాస్త్ర వేత్తలు దీని 'Crule Potassium nitrate' అనెదరు. ఇది భరితదేశము, ఉత్తరలహరికా, స్వావియాదేశములందు భూమియొక్కయువగభాగమునే దొరకునట్టియున్నది. ఇంకను దక్షిణలహరికాదేశములందు విస్తారము కలదని తెలిసెడిది. (Na.No) Calcium nitrate (Ca. No) wall saltpetre - Lime saltpetre-Cubic saltpetre అని వాడుక నామములును గలవు. దక్షిణలహరికాలోని ఛీదేశమున విస్తారముగ దొరకునురేశ్వరమునకు 'Sodium nitrate' అనియు, 'Caliche' అనియు రసాయనశాస్త్రసంబంధమున వాడుక

నామములు. దీనిని ఎరువులు చేయుటయందు, తుపాకీమందులలోను, బాణసంచాలలోను గలుపుదురు.

సురేశ్వరము చలువచేయునది. అతికాకను తగ్గించి, మూత్రమును వెడలించుగుణము కలది. విదాహ మడంచును. రక్తప్రవాహ వేగమును తగ్గించును. స్త్రీల కుసుమరంగోధృతము నాపును. సురేశ్వరఃపుద్రావకమునకు Nitric acid అని యందురు. ఇది శరీరముపై రాచిన వుండును. మఱియు నది పెక్కులోహములం గొలుకు శక్తి గలది.

సురేశ్వరాచార్యులు:— ఈమహానీయుడు శంకరాచార్య శిష్యుడగు న్నవ్వేటి. పూర్వాశ్రమమున వీరిపేరు మండనమిశ్రుడు. ఈయనను బ్రహ్మదేవునియవతారముగఁ జెప్పుదురు. మండనమిశ్రుడు భట్టపాదులకుఁ గుమారలభట్టనకు శిష్యుండై, కర్మవాద (జైమిని) మతము ననుష్ఠించు చుండువాడు. గొప్పశాస్త్ర పండిత్యములుగల విద్వాంసుడు. (భట్టపాదులు-నాస్తికమతమునకు నైరియై కర్మమతమును వ్యాపింపజేసినవాడు. కుమారిలభట్ట పణ్డులుండగు కుమారస్వామి యవతారముగఁ జెప్పబడినవాడు.) మండనమిశ్రుడు శంకరులచే శాస్త్రవాదమునఁ దోడివారికి శిష్యుండై వారికడనే సన్యాసముగైకొని సురేశ్వరాచార్యుం డనిపేరం దె నని చెప్పబడినది. శంకరభగవత్పాదులకుఁ బదప గురువీతమగు వ్యాఖ్యానన మధిష్ఠించిన వారని చెప్పబడినది. శంకరులే వీరికి లోకాచార్యాభిషేక మొనర్చి వారి కడదినములు గడపుడకు హిమవర్షగమండల బదరికాశ్రమమున కేగిరట. సురేశ్వరాచార్యులకు విశ్వరూపాచార్యు లనియు,

వివరణాచార్యు లనియు వాడుక నామములు కలవు.

సురైషిణగోత్రము:—

(ఔలేధ్యుడవగణము చూడుడు.)

సుర్పారకపురము:— ఇది తొల్లింట అపరాంతదేశమున ప్రధాననగరముగ నుండెను.

(అపరాంతక చూడుడు.)

సుర్పారకపుర మిక్కాలమున 'సువర' యను పేరఁబరఁగుచు బొంబై రాజధాని జేసిన్వణమునకు సమీపమున నున్నది.

సుర్పారాయి:

(సౌవీరాంజనము చూడుడు.)

సులభ:— తత్వజ్ఞానురాలగు మహానుభావురాలు. జనకులలో నొకఁడగు విమలయోగధర్మలంఘునితో నీమె సంవాదమొనర్చి యీయ నను బరీక్షించినటులఁ జెప్పబడినది.

సులాలశాఖక్షత్రియులు:—

(క్షత్రియకులము చూడుడు.)

సులోచనములు:—

[అప్తిక్కు చూడుడు].

సుల్తానాపండ్లు:— ఇవి వేణుజాతిపండ్లు కావు. దాక్షిణ్యపండ్లు, కిశిమిశిపండ్లు మొదలగు వాటి నొడించి చెడకుండఁ జేసినవి. ఆసియామైనరుదేశమందు, స్పెర్నాయందు, పాలస్తినాదేశమున నిట్టిపండ్లు విస్తారముగ నాయత్త పఱుపంబడుచున్నవి.

సువర్ణముఖరీనది:— అచ్చటివారసాధారణముగ 'స్వర్ణ ముఖ'యనుచున్నారు. చిత్తూరు

జిల్లాలోని కొండలలో బుట్టి శ్రీ కాళహస్తి ప్రక్క గల బ్రహ్మించుచు నెల్లూరు మండలములోని నాయుడు పేటకు సమీపమున బంగాళాఖాతమున సంగమించును.

దీని ప్రశంస శివపురాణము ౨-౧౦ యందు గలదు.

సువర్ణరేఖ:— ఉత్కలదేశమున 'సువర్ణరేఖ' యనునది కలదు. మఱియు జూనగడ్డ సంస్థానమున గిరినాథ పర్వతము ప్రక్కంబడి ప్రవహించునదికి 'సువర్ణరేఖ' యని పేరు కలదు.

సువర్ణరేతసగోత్రము:— ఇది విశ్వామిత్రసంతతియందలి సువర్ణరేతసగణముగఁ జెప్పబడిన గోత్రము. దీనికి విశ్వమిత్ర, కౌపాతరస, అనియు, విశ్వమిత్ర, ఘృతకాశిక, అనియు, విశ్వమిత్ర, సావర్ణరేతస అనియు, మూడు ద్వ్యైత్యప్రవర రూపములు కలవు.

సువస్తునది స్వాత్:— దీని కిక్కలమున 'స్వాత్' అనియు, సిహాన్పైడ్రా యనియు ననుచున్నారు. దీని ప్రశంస మహాభారతము, భీష్మపర్వము, ౮ అధ్యాయమున గలదు. దీనిని హ్యూనచ్యాంగు 'శుభవస్తనది' యని వ్రాసెను. దీనియందు గారీనది (ఇప్పటిపేరు పంజోరనది) సంగమించును. ఉభయోదకములు కలిసిన ప్రవాహమునకు 'లాంఛోయనది' యనుచున్నారు. అది శుభా (ఇప్పటిపేరు కాబూల్ నది) నదిలో సంగమించును. ఆ సంగమితలావుననే తొల్లింట గాంధారదేశపు రాజధానిగ నుండి పుష్కరావతి లేక పుష్కలాతీవురము కలదు.

సువస్తునది 'నాగాపలా' మను జలబుద్బుదమున జనించును.

సువ్యతుడు:— మగధభార్వాద్రధ సంతతి ఋత్యుడు. తండ్రి శ్రేణుడు. పితామహుడు శుచి. పుత్రుడు ధర్మసూతుడు.

వేదాకసువ్యతుఁ డత్రీసంతతి, చంద్రవంశ ఋత్యుడు. తండ్రి యశీనరుడు. సోదరులు శిబి, సృగుడు, నవుడు, కిమి యనువారలు.

సువిష్టిగోత్రము:—

(జమదగ్ని వత్సఉపగణము చూడుడు.)

సువీరుడు:— అత్రీసంతతి. చంద్రవంశ ఋత్యుడు. తండ్రి శిబిచక్రవర్తి. ఈతనినుండి యీతఁడేలిన దేశమునకు సోమి దేశమని పేరయ్యెను.

సోదరులు వృషదర్భుడు, కేశయుడు, మద్రుడు. మఱియు యదుమహారాజసంతతి యందు వసుదేవుని తమ్ముడగు దేవశ్రీవసుని సుతుఁడొకఁడు సువీరుడు కలఁడు. ఇంకను శ్రేణ్యుని మారునకును నిదేవీరు.

సువేలము:— లంకాద్వీపమునం దుండిన యొక కొండ. దీనిచరియలయందు శ్రీరాముని వానరసైన్యము విడిసెనని చెప్పబడినది.

సుశర్మ— ఈ పేరుగలవారు పెక్కుమంది గానవగుచున్నారు.

త్రిగర్త దేశాధిపతియగు నొక నృపాలుఁ డితఁడు సుధన్వని కుమారుడు.

వేదాక బ్రాహ్మణుఁడు సుశర్మ యను పేరుగలవాఁడు కలఁ డీతని భార్యను బలాకుఁడను రాక్షసుఁ డెత్తుకొనిపోవ నుత్తానపాదుని పుత్రుఁ డైముడు విడిపించి యిచ్చెనని చెప్పబడినది.

మఱియు గర్జుని (అంగభూపతి) సుతుఁడొక సుశర్మ. ఈతఁడు భారతయుద్ధమున నశురునిచే నిహతుఁడైనవాడు.

ఇకను మగధభూపతులలో కడపటివాడు. ఈతడు కాణ్యాదులలోనివాడు. ఈతడు అంధగృహ్యత్వం డగుశూద్రకునిచే జంపబడినవాడు. ఈతనికి బిడప, అంధగృహ్యత్వము మగధరాజ్యమేలిరి.

సుశాంతి:— పూరువునంతటి చంద్రవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి భరద్వాజుడు. పితామహుడు నీలుడు. ప్రపితామహుడు డజుమీధుడు.

సుశాలకులగోత్రము:— అర్యనైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (నైశ్యగోత్రమును చూడుడు.)

సుశాలకులగోత్రము—పశ్చాత్య (౩౫) గోత్రము. దీనిని సుసోభకుల - సుపాలకుల - సుపాభకులగోత్రమనియు నందురు. సంస్కృతగోత్రము సౌవర్ణస - సువర్ణగణము. అంగీర్ష - అపస్తంబ యజుశ్శాఖ, ప్రమాణగ్రంథమాధ్య ప్రవరిఖండ. సమానగోత్రములు అంగిరస, జగద్గురుడు దేవత. జలూకాంబ భార్య. నర్మదాతీరము తపస్థానము. జలూకనరస్సు తటాకము. జపము లక్ష. దీపములు ౫౦. క్షేత్రసంఖ్య ౨౫. స్వస్థి పాత్రదానము. పాలలపుష్పము వర్జనీయము.

సుశ్రుతుడు:—

విధిలాభిపతి. కమారుడు జయుడు.

సుశోభ:— తండ్రి మండుకరా జనియు, అయోధ్యనేలుచుండిన సూర్యవంశక్షత్రియుం డగు పరీక్షిత్తు వేటాడబోయి యీమంజూచి మోహించి పరిణయమయ్యెననియు, నీమెకు మువ్వరు సుతులనియు, నీమె దువ్వవివర్తనగలది యనియు, నీమె సుతులు శపింపబడిరనియుం జెప్పబడినది.

సుషుప్త్యవస్త:—

(అవస్థాత్రయము చూడుడు.)

సుషుమ్ననాడి:—

(అస్థాంగయోగములు చూడుడు.)

సుషేనుడు:— పాండవసంతతి క్షత్రియుడు. తండ్రి వృష్ణిమంతుడు. పితామహుడు శుచిరీభుడు. కుమారుడు సునీతుడు.

అంగరాజగు కర్ణునికుమారుడు సుషేనుడు. సాత్యకిచే నిహతుడై నవా జొకడు కలడు.

ఇంకను కృష్ణునికి రుక్మిణిదేవియందుఁ గల్గిన సుతులలో నొకడుసుషేనుడు. సుగ్రవునిచూమ (రుమాదేవి తండ్రి) గారును సుషేనుడే. ఇతడు వరుణునివలన జన్మించినవాడు. మణియు నసుదేవునిసంతతి కుమారుఁ డొకడు సుషేనుడు కలఁ డితిని గఁసుడు చంపెను.

సుషేనుడను గొప్పనైద్యశాస్త్రవేత్త యొకఁడుండువాడు. (అగస్త్య సాంప్రదాయనైద్యము చూడుడు.)

సుసంది:— ఇత్యాకుసంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి మాంధాత. తల్లి బిందుమతి. సోదరులు ధృవనంధి, పృనేనచిత్తుడు, అంబరీషుడు.

సుసరామనగరము:—

[త్రిగర్తదేశము చూడుడు].

సుసర్తునది:— ఋగ్వేదమున నదీస్థితి యందు దీనిపేరు గాననగుచున్నది. సింధునదిలో నంగమించునది.

సుసాలకులగోత్రము:—

[సుశాలకుల చూడుడు.]

సుసోల్లకులగోత్రము:—

[సుశాలకుల చూడుడు.]

సుహాకగోత్రము:—

(ఉపమన్యగణము చూడుడు).

సుహోత్రమహారాజు:—

పోడశమహారాజులలో నొకడు.

(మహారాజులు చూడుడు).

సుహోత్రుడు:— అత్రి, చంద్ర,

పూరుసంతతిక్షత్రియుడు. తండ్రి బృహక్షత్రుడు. కుమారుడు హస్త మహారాజు. ఈతడు హస్తనా పురనిర్మాత.

మఱియు పూరుసంతతిమననే క్షత్రవృద్ధుని జ్యేష్ఠపుత్రుడు సుహోత్రుడు. ఈతనికి కాశ్యపుడు, కుశుడు, కృత్స్నమడు ననుమువృరుపుత్రులు.

మఱియు కురుసంతతిలోని సుమనస్సుకుమారునకును, ఇక్ష్వాకుసంతతియందలి భగీరథుని కుమారు (శృత్రుడను) నకును, పురూరవుని పౌత్రుడగు భీమునిపౌత్రునకును (బహ్మనితండ్రి) సుహోత్రుడనియే పేరులు.

ఇంకను సహజేవునకు (పాండవ కనిష్ఠుడు) విజయ యను భార్యయందుఁ గల్గినసంతునకును, సుహోత్రుడనియే పేరుకలదు.

సుహ్నుడు (సుబ్రహ్మణ్యుడు):—

అత్రిసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి బలి. ఈతనికి సుబ్రహ్మణ్యుడనియుఁ బేరు కలదు.

వేటొకసుహ్నుఁ డనుసంతతి. బలికడపటి కుమారుడు సుహ్నుడు. ఈతండ్రి సౌహ్నునగర నిర్మాతయని చెప్పబడినది.

స్పృష:—విదర్భునిభార్య. (జ్యోతిషముని సుతుడు విదర్భుడు).

స్ఫుటిత దోషము:— జ్యోతిషశాస్త్రమున ముహూర్త భాగమునని దుపసయనమునూర్తముంగూర్చి చెప్పబడినదోషములలో నొకటి. లగ్నాదికేంద్రములందు సూర్యుడుండిన స్ఫుటిత దోషము. ఇది యాచార్యశిష్యులకుంగూడఁ గీడని చెప్పబడినది.

స్వంజయుడు:— అత్రిసంతతి చంద్ర వంశక్షత్రియుడు. తండ్రి కాలానలుడు. పుత్రుడు పురంజయుడు.

మరియు యదుసంతతియందు వసుదేవునిసోదరులలో నొకడు స్వంజయుడు గలఁడు. భర్త్యా శ్వనికుమారుడును, సువర^{స్థాని} స్త్రీవిత్తండ్రియు నగు వాఁడును స్వంజయనాముడే. ఈస్వంజయుడు సువర^{స్థాని} స్త్రీవిని నారదునికటాక్షమున సుతునిగఁ బడసినవాడు. మరియుఁ జోరులీతనియందు సువర^{స్థాని} ముగలదని యాబాలునిం జంపఁ దిరుగ నారదుడే యాబాలుని (సువర^{స్థాని} స్త్రీవి) బ్రతికించెనని చెప్పబడినది.

స్మృక్-మొగ్గలు లేక స్మృక్-మొగ్గలు:— ఇవి యొకచెట్టుమొగ్గలని తలంపఁబడుచున్నది. వీటిని వీటితోనూరి తీసినరసము గాని, కషాయము గాని, వీటిచూర్ణము గాని, లోని కిచ్చిన నుబ్బుజాడ్యము, గుల్మరోగము, తాపము, నాభిలోఁబుట్టడిపుండు (విద్రధి), వాతజ్వరములు, విదాహము నివారణమగునని చెప్పుదురు.

స్వగలవాసుదేవుడు:— ప్రజమండల మునందలి మధురాపుగమునకుఁ గొంతమారము నందుండి కరవీరపురమునేలుభూపతి శ్రీకృష్ణునిపై మత్సరము గల్గినవైరి. శ్రీకృష్ణుఁ డితనిం జంపి యాతనినుతునకు రాజ్యమిచ్చెనట.

స్వపితృము:—

(గవిష్ఠిరగణము చూడుడు).

స్మృతి:— విరాట్పురూపుడగు పరమేశ్వరు నుండి స్మృతి నాల్గవిధములుగఁ గల్గెను.

౧ తమస్మృతి— ఇందుండి ౧ తమస్సు, ౨ మోహము, ౩ మహామోహము, ౪ తమిశ్రము, ౫ అంధతమిశ్రముననునవియేర్పడి వాట్లనాము దాయికముగ నచేతనమగు స్థావరస్మృతి యేర్పడెను.

౨ తిర్యగ్స్మృతి— పిదపఁ బశుపత్యాది తిర్యగ్గంతు స్మృతి కలిగెను.

౩ అరావ్యస్మృతి— తమోద్రేకత దుఃఖబహుళపరివృత్తులై కర్మశీలులు, సంచితకర్మ దక్షులు నగుమానవులు గలుగుట.

౪ దేవస్మృతి— తుష్టాత్ములు, నిత్యానందులు, సాత్వికులు, నగువారు కల్గుట.

౫ అనుగ్రహస్మృతి— ఇది సాత్వికతామసమిశ్ర గుణంబులుగల జంతుజాలస్మృతి.

౬ కౌమారస్మృతి— ఇది ప్రాకృతము, వైకృతము నని ద్వివిధము.

ససత్కుమారాదు లీస్మృతివారేయని చెప్పఁబడినది. మరియు నీషద్విధస్మృతి ౧ మహత్స్మృతి, ౨ పంచతస్మాత్రస్మృతి, ౩ పంచభూతేంద్రియస్మృతి ననుత్ప్రీదిగస్మృతులు కల్పి నవవిధస్మృతులని చెప్పఁబడినది.

స్మృటివైజ్ఞ (Scrutinize):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. కూడుట, తనఖ చేసుకొనుట, కూడుట లేక చూచుకొనుటకు 'Scrutiny' అనియు, న్లుచ్చేయువానికి 'Scrutineer' అనియుం బేరులు.

స్మృతి, స్మృతులు, ఉపస్మృతులు:— ఋషిప్రొక్తములై ఋషిసత్తములచే శ్లోకరూపమునను, సూత్రరూపమునను, వారివారి (ఋషుల) చే రచింపఁబడిన ధర్మసముదాయములఁ దెలుపు గ్రంథములు.

మహాస్మృతులు:— ౧ మనుస్మృతి, ౨ బృహస్పతిస్మృతి, ౩ దక్షస్మృతి, ౪ శాతమస్మృతి, ౫ యమస్మృతి, ౬ ఆంగీరసస్మృతి, ౭ యాజ్ఞవల్క్యస్మృతి, ౮ ప్రచీత (వరుణ) స్మృతి, ౯ శాతాతపస్మృతి, ౧౦ పరాశరస్మృతి, ౧౧ సంవర్తస్మృతి, ౧౨ బౌశన (శుక్లి) సస్మృతి, ౧౩ శంఖస్మృతి, ౧౪ లిఖితస్మృతి, ౧౫ ఆశ్రేయస్మృతి, ౧౬ విష్ణుస్మృతి, ౧౭ ఆపస్తంబస్మృతి, ౧౮ హరీతస్మృతి.

ఉపస్మృతులు:— ౧ జాబాలస్మృతి, ౨ నాచికేతస్మృతి, ౩ సున్దరస్మృతి, ౪ లౌగాక్షీస్మృతి, ౫ కాశ్యపస్మృతి, ౬ వ్యాసస్మృతి, ౭ ససత్కుమారస్మృతి, ౮ శంతనస్మృతి, ౯ జనకస్మృతి, ౧౦ కృతుస్మృతి, ౧౧ కాత్యాయనస్మృతి, ౧౨ జాతుకర్ణ్యస్మృతి, ౧౩ కపింజలస్మృతి, ౧౪ భోధాయనస్మృతి, ౧౫ కాణాదస్మృతి, ౧౬ విశ్వామిత్రస్మృతి, ౧౭ పైఠీసీస్మృతి, ౧౮ గోఖలస్మృతి.

ఇంకను కణ్వస్మృతి, కపిలస్మృతి, లోహితస్మృతి, దేవలస్మృతి, కాత్యాయనస్మృతి, లౌగాక్షీ

స్మృతి, బుధస్మృతి, శాతాతపస్మృతి, అతిస్మృతి, ప్రచేతస్మృతి, దక్షస్మృతి, విష్ణుస్మృతి, వృధవిష్ణు స్మృతి, ఛోమ్యస్మృతి, నారదస్మృతి, పాలస్త్య స్మృతి, ఉత్తరాంగిరసస్మృతి, మొదలగు పెక్కు స్మృతులు కానవచ్చుచున్నవి. స్మృతులు నూలు గలవందురు.

స్మృతి [శ్రద్ధ లేక శివ]:— దక్షపుత్రిక. ఆంగీరసుఁ డగ్నియైనవిదవ భార్య. సుతులు, కుమార్తెలు, పడునలుపురు. (అగ్ని చూడుఁడు.)

సూకరక్షేత్రము:— సంయుక్త రాష్ట్రములలోని 'ఇటా' పట్టణమున కీశాన్యదిశగా ౨౭ మైళ్ళదూరమున గంగానదీతీరమున సోరోస్ అనం బడుతావును, ఆదివిష్ణువు వరాహావతారమున కాశ్మీరములోని చాలామూలా (తొల్లింట వరా హమూలపురము) కడ జన్మించి హిరణ్యాక్షుఁ డను రక్కసుం దరుముకొనివచ్చి యిట వధించిన తావుగఁ జెప్పుచున్నారు. ఇట వరాహనాథ - లక్ష్మీదేవి - విష్ణుదేవస్థానము కలదు. అచటి గంగానదీశాఖకు వృద్ధగంగ యనిపేరు. దీని ప్రశంస వరాహపురాణము ౧౩౭ అధ్యాయమునఁ గలదు. హిందీరామాయణమును రచించిన తులసీ దాసు మహాకవిబాల్య మిటనే గడిపినవాఁడు. బాల్యమునం దాయనను బెంచినది నరిసింహదా సను సన్యాసి. (తలిదండ్రు లాయనను రాజపురి యందు వదలివేసినరట). రాజపురి శాందాజిల్లా లోనిది.

సూకలతీర్థము (హుంకారేశ్వరతీర్థ ము - రవితీర్థము):— గుజరాతుదేశము లోని బరోచిపురమున కీశాన్యదిశగాఁ బదిమైళ్ళ దూరము. ఇట హుంకారేశ్వరతీర్థము, రవితీర్థముఁ గూడఁ గలవు. ఇవి యన్నియుఁ బ్రసిద్ధములే.

అన్నియు సర్మదానదిసంబంధములే. సర్మదానది బరోచిపురముకడనే కాంబేసంయుక్తాగ్రగుడము నందుఁ బశ్చిమసముద్రమున సంగమించును.

సూకలతీర్థమునఁ గడుపురాతనఁపు మట్టిచెట్టు కలదు. మార్వచంద్రగుప్తునిమంత్రియగు ప్రసిద్ధి వడ సిన చాణక్యఁ డీసూకలనివాసియేయని చెప్పఁ బడినది. మఱియు నీ ప్రప్రశంస పద్మపురాణము స్వర్ణఖండము ౬ అధ్యాయమునఁ గలదు.

సూచీకటాహన్యాయము:— సూచి చాలచిన్నది, కటాహము చాలగొప్పది. కేవలీన మానవునిపోల్చి. ఇట్టిస్థితిం దెల్పున్యాయము.

సూచీముఖాగ్రము:— సూచీయనినసూచి. (బాణాగ్రములుచూడుఁడు).

సూచీహస్తము:— (హస్తాభినయము చూడుఁడు, భరతశాస్త్ర ము చూడుఁడు).

సూడానుదేశము:— ఆఫ్రికాఖండ మున నున్న దేశము. ఇందుఁ దొల్లింటి న్యూబియా దేశము, కోర్కోవాన్ పరగణా, బహేర్లు బాల్, డర్బార్లు చేరినవి. తూర్పున అబ్సినియామొదలు పశ్చిమమున వాడై, ఫ్రెంచి ఉబంగీలవఱకు బ్రిటీషువారికిఁ జెందిన ప్రదేశము యున్నది.

ఇది చాల పెద్దప్రదేశము. ఐనను శిలామయ మై యిసుకప్రదేశముగను, నెహరిప్రదేశముగను నుండును. ఇం దొక చిన్నప్రదేశముమాత్రము నైలునదిచేతఁ దడుంపబడినది ఫలవంతమైయు న్నుది. కొన్ని చిన్నచిన్నప్రదేశములు మెట్టపంట లకుఁ బనికివచ్చునవి యచ్చటచ్చటఁ గలవు. వాటియందు జొన్నలు, వొత్తి, బాల్లీ ధాన్యము,

పొగాకు, నీలిమండు పైరుచేయబడుచున్నది. దేశము నిర్జలవంతముగను, వేడిగను నుండును. ఏనుగులు, సింహములు, కణజాలు, గిరాఫీమృగములు, రెయినాసరోసులు, మొసళ్లు విస్తారముగ గలవు. ఏనుగుదంతములు దొరకును. బెర్బర భాష దేశభాష. ప్రజలు విస్తారము న్యూబియనులు. వీరు బలాధ్యులు. పనిపాలలందు శృద్ధిగలవారు. వీరు తొల్లి ఈజిప్టుదేశస్తుల కోడిపోయి లొంగియుండిరి. ఒకతరి దేశము బలహీనముగ నుండునందర్భమున బరిపాలన లోపముచే దిరుగ బాట్టు కల్గెను.

దేశ మల్లకల్లోల మగుచుండుతరి పన్ను లధికముగా నుండుట బ్రజలు నిరాశపాతై తిరుగుబాటానర్పించిరి. ఈతరుణమున క్రీ. వె. ౧౮౮౩ లో మహదీ యనుప్రజానాయకుడు ప్రజలను మరింత తిరుగుబాటునకు రేపి, యుద్దేశముగ గల్గించి యుద్ధమునకు సంసిద్ధుడయ్యెను. మహదీ పుత్రుడు ఖలీఫాయని ప్రకటించుకొనియెను. ౧౮౮౫ లో General Gordon అను నొంగ్ల సేనాని ఖార్తూమునందు నిహతుడయ్యెను. బ్రిటీషువారి సహాయమున కిచనర్ సేనాని తిరుగుబాటుగిది వైచి ఖలీఫుపరిపాలన మీజిప్టుదేశమున స్థిరపఱచెను. బ్రిటీషువారి కీదేశ మొసంగబడుటకు క్రీ. వె. ౧౮౯౯ లో నొకకన్వెన్షను జరిగెను. నాటినుండియు నీదేశములన్నియుం గలిసి 'Anglo Egyptian Soudan' అనబరగెను. ఆయుద్ధమునకు ౧౮౯౮ వ సంవత్సరపు 'ఓమ్దుర్మానుయుద్ధ' మనిపేరు.

ఈదేశమున బ్రిథానరాజ్యకార్యస్థానము లున్నది ఖార్తూమురము. ఈఖార్తూంపరగణాను కిచనరుప్రభువునకు జాగీరుగ నిచ్చియుండిరి. ఖార్తూంపురము తెలనెలునందు బ్లానెలు సంగమించు

తావున నున్నది. కైరోనుండి యిట కినుపదారి బాట కలదు. నీలానదిపై పొగయోడలలో బయనము సేయనగును.

ఓమ్దుర్మానుపురము మహదీకి నివాసమును, ముఖ్యకార్యస్థానము నై యుండెను. ఇది ఖార్తూమునకు సమీపమున గలదు. ఇప్పుడు హీనదశయందున్నది. సెన్నారుపురము తొల్లింట నొక స్వతంత్రరాజ్యమునకు రాజధానిగ నుండినది. అది బ్లానె లునదీతరము. ఇప్పుడు పాడగుచున్నతావు. పాషోడాపట్టణము వేతొకపురము.

సూడిదలు:—సూడిద లన పిండివంటలు, మిఠాయిలు మొదలగు భక్ష్యములు. ఈసూడిద పదప్రయోగము గర్భిణీస్త్రీలకు బ్రయములుగ నుండునటుల జేసి యిడంబడినవిగ వాడుచున్నారు.

సూత్రకము లయిదు:—సూత్రక మన మైల, అశుచి యని భావము.

౧ జాతీసూత్రకము— (పురుడు, జన్మసూత్రకము జాతాశౌచము).

౨ మృతసూత్రకము— (మైల- మృతాశౌచము).

౩ రజసూత్రకము— (కడకు బోవుట స్త్రీలకును, అప్పుడు పితృకర్మలందు భోక్తలుగానుండ వారిభర్త లనర్హులగుటయును).

౪ జాతీసూత్రకము.

౫ ఉచ్చిష్టసూత్రకము.

ఇంకను మఱియొకవిధమున,

౧ మధుపానసూత్రకము— (మత్త త వదలినపిదప న్నాతుడగుదనుక).

౨ అన్యతవచనసూత్రకము- సచేలన్నానవర్త్యంతము.

౩ దేవలకస్పర్శసూత్రకము— [దేవదర్శనపర్యంతము].

౪ యూపస్తంభ స్పర్శసూత్రము [స్నానపర్యంతము].

౫ శవదర్శనసూత్రము— [స్నానపర్యంతము].

వీట్లను పంచాశుడు లనియు, పంచసూత్రము లనియు వాడియున్నారు.

సూత్రవ్యగోత్రము:—

(సంకృతిఉపగణము చూడుడు.)

సూత్రములు ౫:— ఋగ్వేదుల కాశ్వల యనసూత్రము. కృష్ణయజుర్వేదుల కాపస్తంభ సూత్రము. బోధాయనసూత్రము శుక్లయజుర్వేదులకు. కాత్యాయనీయము, బోధాయనసూత్రము సామవేదులకు. ద్రాహ్యయనసూత్రము. అధర్వణవేదులకు సాంఖ్యాయనసూత్రము. వైఖానసులకు విఘననసూత్రము. విశ్వబ్రాహ్మణులకు సూత్రపంచకము— ౧ అభువన, ౨ పౌత్తన, ౩ సానగ, ౪ సనాతన, ౫ సువర్ణ సూత్రములైదు.

సూత్రములు ౧౮ [అష్టాదశసూ

త్రములు:— ౧ అగస్త్యశాకల్యము, ౨ అగ్ని వైశ్యము, ౩ ఆపస్తంబము, ౪ ఆశ్వలాయనము, ౫ కాత్యాయనము, ౬ కాన్దిన్యసూత్రము, ౭ కౌపీతకము, ౮ జైమినీయము, ౯ ద్రాహ్యయనము, ౧౦ బోధాయనసూత్రము, ౧౧ భారద్వాజసూత్రము, ౧౨ మాధ్యందినసూత్రము, ౧౩ వాఘాలము, ౧౪ వైఖానససూత్రము, ౧౫ శాంభవీయము, ౧౬ శౌనకీయసూత్రము, ౧౭ సత్యపాథి సూత్రము, ౧౮ హిరణ్యకేశిసూత్రము.

సూత్రలక్షణము:— సూత్రమునందొల్లం టికాలమున వ్యాకరణాది శాస్త్రవిధులు సూత్రములుగ విద్వాంసులగు మహర్షులచే రచింపబడి యుంట భరతదేశమున నెల్లరెఱింగినదే. అట్టి

సూత్రము లెట్లుండవలెనో యాలక్షణమునకు సూత్రలక్షణమని పేరు వాడుకయయ్యెను.

శ్లో॥ అల్పాక్షర మసందిగ్ధం విధివద్విశ్వతోముఖం॥
అస్తోధ మనవద్యంచ సూత్రం సూత్రవిరో విదుః॥

అని చెప్పబడియుంట సూత్రమునం దక్షర ములసంఖ్య తక్కువగను, సందిగ్ధము (సంశయ ములు) లేకుండగను, విధించినటుల జగమునఁ జాటునటులను, నిర్ధృతపదరాహిత్యముగను, నిర్దుష్టముగను నుండువది సూత్రమని సూత్రవేత్త లనిరి.

సూతుఁడు:— ఋషి. వ్యాసశిష్యుఁడు. సకలపురాణములు శౌనకాదిమహర్షుల కెఱుగఁ జేసినవాఁడు. తొల్లింట సూత్రకులఁడగుట నిటుల పేరందెను. ఋగ్వేదాధ్యేత.

సాండవు లీతనియూశ్రమమునఁ గొంతకాల మరణ్యవాసకాలముఁ గడపిరి.

సూదంటురాయి అరుగుట- పెర్రె నెంటుమేగ్నెట్ అరగకుండుట:—

సూదంటురాయి యిరుము మొదలగువాటి నాకర్షించుతరి నందలి మొలకూర్పు [Molecules] తిరుగ క్రిందుమీద నగుచు [rearrangement] మార్పునందుచుండును. అందువలన దానియందుండుశక్తి యిండుక తగ్గుచుండుట, నరుగుదల నందునని తలంపబడుచున్నది. దీనినిక్కాలమున పెర్రెనెంటుమేగ్నెట్ [permanent magnet] గాఁజేయఁగనిపట్టియున్నారు. దీనిశక్తి నొకయిరువ కమ్మిపై నెక్కించి దారిరెండుకడలం దుక్కుకాడల నుంచుదురు. అందుండి అది శక్తింగోగ్నాదట. వాటికి “armature” అని పేరిడిరి. దీనిని రెండుకడలనడుమ నమర్పబడిన వారధియందురు.

[Bridge]. దీనికి [closed magnet] అని నాంకేతికనామ మిడి వాడుచున్నారు.

సూనిగోత్రము:—

(ముద్గలయువగణముఁ జూడుఁడు.)

సూపగోత్రము:—

(వీరహవ్య లేక యీస్కగణము చూడుఁడు.)

సూపగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

సూపర్ నేచరాలిజమ్ (Supernaturalism):— ప్రకృతిస్వభావముల కతీతములగు శక్తులు పెంపొందింపఁజేయవిధానము, సిద్ధాంతము.

సూయజ్ కెనాల్:— ఇది పిప్ కెనాల్.

(పిప్ కెనాల్ చూడుఁడు.) మధ్యధరాసముద్రము, ఎఱ్ఱసముద్రములం గల్పునది. ఇందు లాకులు లేవు. ఇది బాలాసరస్సు, తిమ్మాసరస్సు, Two Better Lakes సరస్సులగుండా త్రవ్వఁబడిన కాల్వ. ౧౦౦ మైళ్ళుపొడవుగలది. 33 అడుగులకు తగ్గనిలోతును, ౧౪౮ అడుగులకు తగ్గనివెడల్పును, గలకాలువ. ప్రిమర్లు దీనిగుండా పోవుటకు ౧౫ గంటలకాలము పట్టుచున్నది. పొడుగున విద్యుచ్ఛక్తి దీపములు గలవు.

ఫ్రాంచియింజనీరు లెస్పి అనునాతనికింద పని క్రి. వె. ౧౮౫౯ లోఁ బ్రారంభింపఁబడి ౧౮౬౯ నవంబరు ౧౭ తేదీని ఇస్మైలుపాతా వలనఁ దెరువఁబడినది. పారిస్ నగరమునఁ గూడు చుండు నొక కిమిటీవారి మేనేజిమెంటుకింద నున్నది.

బ్రిటీషుప్రభుత్వవారి నావికాదళము దీనియొత్త రఁపుఁగొనను రక్షించుటకు వలయునంత మధ్యధ

రాసముద్రమునందే కలదని యన్యదేశములందు చాడుకలు గలవు. కాని యీసందర్భమున గమనింపఁదగినది వేటొకటి కలదు. బ్రిటీషుప్రభుత్వము వారి ప్రకటనమున—

“The presence of troops in Egypt do not threaten the freedom of the canal in as much as. The convention of constantinople (Present Istambod) has stipulated that the cannal shall be free and open to navigation in war and place to warships as well as merchantmen” నుండుట యధికప్రాముఖ్యమునంగతి. రాజకీయావసరముల నటవదలి వాణిజ్యసందర్భము, గమనసౌకర్యములను లెక్కించిన నది యొక్క. బ్రిటీషువారి కేగాక తూర్పులో సంబంధము, వర్తకములుగల ప్రతియెరోపాదేశములవారికి ముఖ్యమైయే యున్నది.

ఈకాల్వను “Busiest water way in the world” అనియెదరు. ఈకాలువకంపెనీ యందు నూటియందు రర వాటాలు బ్రిటీషు ప్రభుత్వమునకుఁ గలవు. కాని యెక్కువవాటాలు ఫ్రాంచివారివి గాన దీని కార్యాలయము పారిస్ నగరమునం దుంచఁబడియున్నది. దీనిపాలనయం దిద్దరీజప్తుదేశపు డైరెక్టరులు, నొక నెదర్లాండు డైరెక్టరుఁ గూడ నుండురు. ఈకెనాల్ కంపెనీ ఆదాయమున బ్రిటరుదేశము నూటియందు ౪౭ పాళ్లు, ఇటలీదేశము ౧౬ పాళ్లు, జర్మనీదేశము ౯ పాళ్లు, నెదర్లాండుప్రభుత్వదేశము ౭ పాళ్లు, [నూటికి] చెల్లించుచున్నట్లు తేలుచున్నది.

సూయజ్ కాలువ రెండుగట్టులపైని యిసుప బాటయు, రోడ్డును గలవు. ప్రక్కలప్రదేశము

యండలదనరు [glare] 'అధికముగనుట ఓడల లోనివారు చూడఁ గన్పడుచుండురు.

సూర్యశిష్టగోత్రము:—

(సూర్యశిష్ట చూడుడు).

సూర్యకలలు:—

(కళలు చూడుడు).

సూర్యకాంతమణి (Sunstone):—

ఇది A form of translucent felspar' అని చెప్పఁబడినరత్నము. కాంతిగల ఎఱ్ఱనితఱుకు లను ప్రజ్వలించును. ఇంచుక లోహధాతువుఁ గల్గియుండును. భూమియందు గనులలో దొరకె డిని.

సూర్యకిరణచికిత్స:—

(సూర్యగోళకిరణచికిత్స చూడుడు.)

సూర్యగ్రహణము:—

(గ్రహణములు చూడుడు).

సూర్యగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుడు).

సూర్యగోళము, దానిశరీరతత్వము:—

ఇటీవలిపరిశీలనలు జ్యూపిటరుగోళము మన్ను, ఇసుక, రాళ్లు, సముద్రము మొదలగువాటితోఁ జేయఁబడిలేదనియు, గాలులు [gases] తోఁ జేయఁబడినదనియు, బయటఁ బెట్టినవి. అనగా solid కాదనియు, gaseous అనియు, భావము. ఇందింకను Liquids కూడ నుండునని కొందరు పరిశీలకు లనుచున్నారు. తర్వాతపరిశీలనలు సూ ర్యగోళముగూడ నిట్టిచేయని యనుమానములం గల్గించినవి. సైట్రోస్కోపుగండా పరిశీలించిన సూర్యగోళమునం దగుపడుమచ్చలు మాటిపోవు

చుండుట నిదివఱ కెరిగియున్నారు. అవి తిరుగ పడునొకండు సంవత్సరములనాటి కట్లే కన్పించు చుంటుము, నొకేవరుసచుండుమచ్చ లొకేతరి గన్పించుచు నొకేతరి మాటిపోవుచుంటుము జరు గక, వేర్వేరుమచ్చలు వేర్వేరుకాలములు గను పడుట, మాటిపోవుచుండుట మొదలగు నొక పద్ధతిలేని తిరుగుచుండుస్థితినియోచించిన సూర్యుని యందలి వేర్వేరుభాగములు వేర్వేరువిధములుగ చలనము నంచుచున్నవని తోచెడిది. కాని పడు నొకండుసంవత్సరముల కదేమచ్చలు తిరుగ వత్తా వులందే గన్పట్టుట, ఏయేభాగము లెల్లు తిరుగు చున్నవి దానికిని నొకవిధానము కలదనియె స్ఫురిం చెడిని. ఇట్లే జ్యూపిటర్ గోళమునందును జరుగు చున్నది. దీనింబట్టి చక్కఁగ నాలోచించిన సూర్య శరీరము gaseous గాని solid గాదని తోచక పోదు. ఈస్పృట్టునందు చిన్నవి, పెద్దవి, యెక్కువ నల్లనివి, కొంతకొంత తక్కువనల్లనివి గూడఁ గలవు. కొన్ని యధికతేజోవంతములు, కొన్ని తక్కువప్రకాశమానములుఁ గాఁగూడ నుంట సూర్యునితేడము దానిపై నెల్లప్పుడు ముడు చుండుమంటలనుండి కల్లుచున్నదని తలంచెయు న్నారు. పరిశీలకులు నల్లమచ్చలను 'Whirling up rushes of gas from deeper parts of the sun' అని నిర్వచించిరి. ఈమచ్చలందు భూమివంటిగోళములు రెండు లేక మూడు చొప్పించనగునందురు.

ఈమచ్చలమార్పు నక్షత్రశాలలందు సూదం టురాతిసూదులుగల యంత్రములచేఁ జూపఁబడు చుండును. వాటిని వ్రాసి పరిశీలించుచుండురు. అయస్థాంతమునకు, వీటిచలనమునకు నెట్టిసంబంధ ము కలదో యింకను స్పష్టమగుట లేదు. ఇట్టి పరిశీలనలు గతమున్నూరువత్సరములనుండి చేయు

చున్నను బదునొకండువత్సరముల కొకసారి తిరుగ నట్లే గాననగుటయు, కారణము స్పష్టముగాఁ జెప్ప నీలుగాకున్నది. దీనికి 'Eleven year cycle' అని వాడుచున్నారు. ఇంకను 'అనోరాజూరియా లిన్' అనంబడు northern light ప్రకాశమున కీస్పాట్సుతో సంబంధముగలదని యదివఱకే సిరపడియున్నది.

సూర్యగోళములు:— జగత్తునందు సూర్యుఁ డొక్కఁడే యని పెక్కుండు తలంతురు. సూర్యుఁడన స్వప్రకాశవంతమై తన్నాశ్రయించు నటుల తన్నుంజుట్టి తిరుగుచుండు నుపగోళము లకు వేడియు, వెలుతురును నొసంగుచుండు మహాగోళమని భావము. భూమిపై వారల కగు పడుచుండు సోలార్మిట్టమునందలి సూర్యుఁ డొక్కఁడే గాక ఇట్టిస్పష్టము లనేకములు కలవనియు, వాటియం దిట్టివేయగు స్వప్రకాశమాసములగు సూర్యగోళము లనేకములున్నవనియు, ఎట్టొ నొమిశాస్త్రమునందుఁజెప్పఁబడినది.

'Alpha centauri' యనంబడు double star రెండుసూర్యగోళము లనియు, దూరమం దుంట నేకసక్షత్రముగ నగుపడుచున్నదనియు, నవి యొకటినొకటిం జుట్టి తిరుగుచుండుననియు, నందొ కటి చిన్నదిగను, నొకటి పెద్దదిగను గూడ నుంట యు, చిన్నది సోలార్మిట్టమునందలి సూర్యుఁడంత గను, రెండవది చాలపెద్దదిగను నుండుననియు బయల్పడినది.

Orion కాస్తలలేపమునందలి Regal సక్షత్ర మును, Argo కాస్తలలేపమునందలి Canopus సక్షత్రమును, Swan కాస్తలలేపము నందలి Arided సక్షత్రమును, లెక్కింప శక్యముగాని దూరమునం దున్న సూర్యలేయనియు, నెన్నో

వేలరె ట్లధికప్రకాశము గలవనియుఁ బరిశీలకు లను చున్నారు.

భూమినుండి యగ్రణ్యమగుదూరమం చున్న టులఁజెప్పంబడిన Arcturus సక్షత్రము సూర్యుఁ డేయని స్వప్రకాశముగల్గినదియు సోలార్మిట్టమునంద లి సూర్యునికన్న వేయిరె ట్లధికమగుప్రకాశమును గల్గినదనియు, నందలి లెంపరేచ రింతటిష్టమై నది కాదనియు, దానిడయామిటరు సోలార్మిట్ట మునందలి సూర్యుని డయామిటరుకన్న పదిరె ట్లెక్కువగా నుండుననియు, గాన శరీరపుష్టి వేయిరె ట్లధికమైయుండనోపు ననియుఁ జెప్పం బడినది.

(ఎట్టొనోమిశాస్త్రముఁ జూచుడు. కాస్తల లేపములు చూడుడు.)

సూర్యచంద్రగ్రహణములు (Solar & Lunar Eclipses):— మన హిందువుల వేదశాస్త్రములందు సూర్యచంద్రగ్రహణములనుగూర్చి చెప్పఁబడిన విషయము లీక్రింద సంగ్రహముగాఁ బొందుపఱుపఁబడినవి.

చంద్రబింబ మమృత (జల) మయమనియు, నమృతవికారమనియు, మనశాస్త్రములు చెప్పుచున్నవి. కాని కేవల జడరూపమని చెప్పుటలేదు. కాబట్టి చంద్రబింబము మంచుకరడు, వడగలి మొదలగువాని జాతిలోఁ జేరినదని తలంపవలయును.

'సలిలమయే శశినిరనేధితమయో మూర్ఛితాః నైశం తమః! ఊపయంతి దర్పణోదరవద్భహాదరధరాంతమ్!'

అని వరాహసంహితయందును,

‘పూర్వాష్టా విశేషారం మధ్యాహ్నాతు వస
స్పృతిం అపరాహ్ణా విశేషపు స్వయోనీవారిసం
భవః॥’

అని దేవీపురాణమందును జెప్పబడియుం
డుటచేత దన కుపాదానముగ జలమునఁ జంద్రుని
యత్పత్తి సూచింపబడుచున్నది.

మఱియును జంగుఁడు జలమయుఁడని.

“పిబం త్యంబుమయం దేహః పితరశ్చ స్వధాఽ
మృతం॥”

అనియు నందే చెప్పబడియున్నది. కొన్ని
చోట్ల చంద్రునికి మంచుముద్దయందువర్తించు
‘జడ’ శబ్దము ప్రయోగింపబడియున్నది. అచ్చట
శబ్దశబ్దములన ‘జడయోరభేదా’ యను న్యాయ
ముచే జలమనియుఁ జెప్పవచ్చును.

“కి మనుభి ర్గళితై ర్జడమన్యసే” అను నైషధ
ప్రయోగము మొదలగునవి పెక్కులు గలవు.
కాబట్టి యంతరిక్షమునందు స్ఫటికాకృతి గలిగి
యెన్నో యోజనములు నైశాల్యముతో నున్న
కరకా (వడగలి) జాతియగు చంద్రదంబమునుండి
జలజలరాలు జలబిందువులు సమీరవశంబునఁ
నుంపడుతుంపరులయి కొంతనడికి పరమాణు
స్వరూపము ధరించి ధరణికిఁ బ్రసరించుటవలన
శిశిరములగుఁగణములు మనకుఁ దగులుటంజేసి
చంద్రుని ‘హిమకరుఁ’ డనియు, ‘అమృతకీరణుఁ’
డనియు వ్యవహరించుచున్నాము. (అమరేశ్వరము
చూడుడు.)

చంద్రుఁడు జలమయుఁ డగుటచేతనే యతని
యందలి భూచ్ఛాయకుఁ ‘గళంక’ మని వ్యవహా
రించుచున్నాము.

“ఛాయాహి భూమేః శశినోమలత్వే నిమజ్జ
తః శద్ధిమతః ప్రజాభిః॥”

అని రఘువంశమునఁ గాచిదాసును,

“అంకం కేపివ శంకిరే జలనిధేః పంకం పరే
మేనిరే సారంగం కతివిజ్ఞనా జగదిరే భూచ్ఛాయ
మైచ్చన్ వరే॥”

అని కొంఠాకచో మరియొకరును జెప్పియు
న్నారు.

సూర్యబింబము మహాతేజోరాశి యని సమస్త
శాస్త్రములయందును గనంబడుటయే గాక లోక
మునకుఁ బ్రత్యక్షప్రమాణముగానుండుటవలన నీవి
షయమునకుఁ బ్రమాణాంతరము లక్కఱలేదు.

చంద్రదంబమున కిట్టిముగా భూమియొక్క
ఛాయ నచ్చునపుడు చంద్రగ్రహణమును, భూచ్ఛాయ
యచే గప్పబడినచంద్రుఁడు సూర్యనికడముగా
వచ్చునపుడు సూర్యగ్రహణమును సంభవించు
నని సిద్ధాంతము. కాబట్టి సూర్యగ్రహణము సంభ
వించునపుడెల్ల చంద్రగ్రహణమును సంభవించు
చునే యుండుననియు, పగ లగుటవలన చంద్రగ్ర
హణము కనబడకుండుననియు నెఱుంగవలయును.
ఈవిషయము మలచూసత్వమునందు స్పష్టముగా
నున్నది.

సూర్యసిద్ధాంతమునందు—

‘ఛాద్యో భాస్కరస్యేందు రథస్థోఘనవ
ద్భవేత్ భూచ్ఛాయాం ప్రముఖశ్చంద్రో విశ
త్వాహోభవే దసా॥”

అనిచెప్పబడియున్నది. చంద్రుఁడు ముందుగా
భూచ్ఛాయచే గప్పబడి తచ్ఛాయాయుకుఁ
డగుచు సూర్యునికిఁ గిందుగా వచ్చి మేఘము
వలె నాతనిని గప్పనని దీనితాత్పర్యము.

మఱియును గ్రహణకాలమును గూర్చి జ్యోతి
శాస్త్రమునందు రాహుపుయొక్కగాని, కేతువు
యొక్కగాని నక్షత్రమునకుఁ ద్రిపాదాంతరమున
సూర్యుడున్నను, చతుష్పాదాంతరమునఁ జం
దుగ్రుడున్నను, గ్రహణము సంభవించుననియును,
సూర్యుడున్న నక్షత్రమునకుఁ బదునాల్గవదాని
యందుఁ జందుగ్రు డున్నచో పూర్ణిమాప్రతి
పత్నంధియందుఁ జందుగ్రుని రాహువు గ్రసించు
ననియు, బహుభవక్షత్రతీయ యందు మాసనక్ష
త్రముయినచో దానికిఁ బదమూడవదాని యందు
సూర్యుడున్నయెడల రాహువు సూర్యుని గ్రసించు
ననియుఁ జెప్పఁబడియున్నది.

విష్ణుధర్మోత్తరమునందు—

‘పర్వకాలేతు సంప్రాప్తే చంద్రాక్కౌ ఛాద
యిష్యసి! భూమిచ్ఛాయాగత శ్చంద్రఃచంద్ర
గోఽర్కంకదాచస||’

అని చెప్పఁబడియున్నది. ‘ఓరాహూ! పర్వ
కాలము సంప్రాప్త మగునపుడు చంద్రసూర్యులను
గప్పుము. భూమిచ్ఛాయాగతుడవయి చంద్రుని
(బ్రకానోకప్పుడు) చంద్రగతుడవయి సూర్యుని
నీవు కప్పుము. అని దీని తాత్పర్యము. ఇది రాహు
పునుగూర్చి చెప్పఁబడిన బ్రహ్మవాక్యము.

మఱియు శుద్ధిచింతామణియందు వాచస్పతి
మిశ్రుఁడును, మలమాసతత్వమునందు రఘునం
దుండును, గ్రహణమునకు జగచ్ఛాయ యని
నామాంతరముఁ జెప్పి గజచ్ఛాయాశాస్త్రమును
విధించిరి. గజచ్ఛాయయే గజచ్ఛాయ. ఈవిషయ
మున బృహస్పతి మలమాసమున నిత్యనైమిత్తిక
ముల శృద్ధతోఁ జేయవలయును. తీర్థస్నానమును,
గజచ్ఛాయయను, ప్రేతశాస్త్రమును నట్లేచేయు
వలయునని చెప్పియున్నాడు.

వరాహమిహిరాచార్యుడు—

‘స్నేహి కేయో యథా భానుం గ్రసితే ఽర్ష
సంధిషు! గజచ్ఛాయాతు సాప్రోక్తా తత్ర శ్రాద్ధం
ప్రకల్పయేత్||’

అని చెప్పియున్నాడు. పర్వసంధులయందు
సూర్యునిరాహువు గ్రసించునేని దానికి ‘గజచ్ఛా
య’ యనిపేరు. అప్పుడు శ్రాద్ధము సేయవలయు
నని దీనితాత్పర్యము.

గ్రహణమునకు గజచ్ఛాయ యని పేరుగలు
గుటకు మూలాధారము వేదమే. అందు—

‘రాహుర్నై హస్తీ భూత్వా చంద్రీమనం
గ్రసతి.’

అనియున్నది. రాహువు గజరూపమును దాల్చి
చంద్రుని గ్రసించునని దీనితాత్పర్యము. భూచ్ఛా
యయొక్క ఆకారాదిసాదృశ్యమును బట్టి యేనుఁ
గుతోఁ బోల్చి యీశ్రుతియందు రాహు వేనుఁ
గురూపమును దాల్చునని వర్ణింపఁబడినది. కాని
రాహువే యేనుఁ గగునని తలంపరాదు.

కరబ్రాహ్మణమునందు సూర్యగ్రహణ విష
యమునఁగూడ—

‘హస్తీ వై భూత్వా న్వర్భానురంశుభి రాది
త్యం! తమసా వేదదాతి||’

అనియున్నది. రాహు వేనుఁగు రూపమును
దాల్చి కిరణములుగల సూర్యుని జీకటితోఁ గప్పు
నని చెప్పఁబడినది.

ఇందుఁగూడఁ బై శ్రుతియందువలెనే సాదృ
శ్యమునుబట్టి వర్ణింపఁబడినది.

సూర్యపాకము:— సూర్యకిరణముల వేడిమిచే వంటచేయుట. సూర్యకిరణముల వేడిమిచే వంటచేయు నేర్పు ద్వివిధము.

1 సూర్యకిరణములచే సత్కుగ్గిమైన వేడిమి నొందిన యిసుకలో నొకపాత్రమునఁ బచనము గావలసిన పదార్థముల నుంచి యాపాత్ర నాయిసుకయందుంచుట. ఇంచుచే నాపదార్థము పచనమై భోజ్య మగును. ఈప్రక్రియయందుఁ బచనము కావలసిన పదార్థమును పచనము నేయుటకు medium అగు యిసుక యను పదార్థ మొకటి యావశ్యక మగుచున్నది.

2 ఇంక రెండవమార్గము— పచనము కావలసిన పదార్థములపైఁ బ్రత్యక్షముగనే సూర్యకిరణములను బ్రసరింపఁజేసి తన్మూలమున వంటకములను సిద్ధమునీయుట.

పాశ్చాత్య లీరెండుమార్గముల నెఱుంగుదురు. అం దీరెండవమార్గము అనగా సూర్యకిరణములను బ్రత్యక్షముగా (Apply చేసి) ప్రసరింపఁజేసి వంటకములను సిద్ధము చేయునేర్పు తొల్లి శ్రీ. శ. ౧౭౯౬ లో జర్మనీవైద్యుఁ డొకఁడు కనిపెట్టెనని తెలియుచున్నది.

కాని మున్నెన్నఁ జుఱులచే రచియింపఁబడిన సంస్కృతస్కాందపురాణమున వివరించిన యీసూర్యకిరణపాక విషయమునే ౧౬ వ శతాబ్దమునాటివాడగు శ్రీనాథుఁడు తన కాశీఖండమున నిట్లుదాహరించుటను జూడ జర్మనీవైద్యుఁ డీ (వండితుఁడు) నేర్పును జూపకపూర్వమే హిందువు లీసూర్యపాక విధాన మెఱింగియుండుట గాక యీవిద్యయందు దారిఁజేరి యుండినవారనియుఁగూడఁ జెలిసెడిది. ఈక్రిందిపద్యములే యందులకుఁ దార్కాణము.

ఉ. అంబుజబౌంధవాన్వయ సృపాగ్నిణి
బోనము నేడు సూర్యపా
కంబున నాయితంబయిన కజ్జము
భోజనశాలలోనఁ బ
శ్యం బిడినాడు, పంకజదళాక్షులు
రెండవజాముగంట వే
యంబడె నారిగింప న్నమయంబని
చెచ్చెర విన్నవించినన్.

ఆ.వె. వేల్పు లొసరించినట్టి దుర్వృత్తియగుట
నేటిఁగి యింతియ కాక యెండేమి యనుచు
నారగించె దివోదాసుఁ డర్కకిరణ
తాపవక్త్రంబు లగుపదార్థంబు లెలమి.
(శ్రీనాథుఁడు-కాశీఖండము ౫ ఆ)

సూర్యబింబము:— సూర్యమండలము మాకాశమునందలి గోళములలో 'Solar system' అనంబడుగోళములలోఁ బ్రధానమైనది. (ప్రపంచము చూడుడు). అందొక గొప్పశక్తి యున్నటులఁజెప్పఁబడినది. ఆశక్తి తక్కినగోళముల నాకర్షించుచుఁ దనచుట్టుం దిప్పుకొనుటయే గాక వేడిమియు, వెలుతురును, వెలుపలికి వెదఁజల్లుచుండును. ఇటులఁ చేయుటయందు విశ్రాంతి లేక యెల్లకాలముల నొకేటిని వెదఁజల్లు శక్తిఁగలది. ఈ energy శక్తినిగూర్చి యంత్రసాహాయ్యము నను, పరిశీలనలమూలమునను, నేర్పినవిజ్ఞానము మనకు సూర్యబింబముగూర్చిన కొన్ని సంగతులం దెల్పెడిది.

వెలుతురును విభజించి పరిశీలనలకు సావకాశ మొసంగునది 'Spectroscope' యనంబడు యంత్రము. ఇంక బలమగుదూరదర్శిని (Telys cope) మూలమునఁ గొంతయును, సూర్యగ్రహణకాలముచేసినపరిశీలనమూలమునఁ గొంత

యును, సూర్యునిగూర్చి మనకుఁ దెలియనగు చున్నది. అందు స్పెక్ట్రోస్కోపుపరిశీలనలు మూల కారణ మనందగును. ఇందుమూలమున మనకు సూర్యునుండి వచ్చుచున్న వెలుతురునం దెన్నిరంగులవెలుతురులు కలవో యెఱింగిన వాట్లకారణము లూహించ వీలగుచున్నది.

సూర్యబింబముమధ్యభాగమున నొకవైపు నుండి రెండవవైపునకు రంధ్రముచేసిన నారంధ్రపుఁ గొలత (diameuter) ఎన్నిదిలక్షలయలువది యాటువేలమైట్లందు ననియు, నట్టిసూర్యబింబము గుండ్రనిబంతినలె నుండుననియు, మఱియు నా సూర్యబింబముయొక్క శరీరము పొరలుపొరలుగ నుండుననియుఁ దెలియఁగలదు. వెలువలి రెండు పొరలకు లోపలనుండు భాగముగూర్చి మనకంత గ దెలియదు. దానికే మనయాంగ్లజ్యోతిషవేత్తలు 'Photosphere' అని పేరీడియున్నారు. అందగ్ని కలదని తలంచెదరు. అందు లెక్కించఁ జాలనివేడి కలదని వారనెదరు.

దానింజుట్టి పై నుండుపొరకు 'Reversing layer' అనియుఁ దలంపఁబడుచున్నది. దీనిదళసరి వెయ్యి మైళ్ళుండునని కొందరును, ఐదువందల మైళ్లే యుండునని కొందరును దలంచున్నారు. ఇది లోపలి Photosphere కన్న ప్రాంతవేడిమి తగ్గియుండునదిగ నూహించఁ బడుచున్నది. దీనియందు పొగయును, కొన్ని గాలులును, నుండి యుండనోపునని యూహింపఁబడెడిని.

దానింజుట్టియున్న పై పొరకు 'Chromosphere' అని పేరీడియున్నారు. మఱియు నద్దాని దళసరి యయిదువేలమైళ్ళ కెక్కువగను, పదివేల మైళ్ళ వఱకుఁ గలిగియుండునని తలంపఁబడుచున్నది. ఇది యగ్నిజ్వాలలమయము. ఇందు ముఖ్య

ముగ వ్యాపించియుండియు మండుచుండునది 'Vapour of Hydrogen' అని తేలుచున్నది. దీని క్రిందిగనుండు పొరలనుండి తప్పించుకొని పైకి మండుచు వెలువడు తెల్లనిరంగు వేడియొక్కప్రకాశము. ఈపొరపై నావరించియుండు నెఱ్ఱనిమంటలగుండా ప్రవరించుచుఁ బ్రకాశించి వ్యాప్తి నందుచుండును.

సూర్యబింబముయొక్క పైపొరయగు 'క్రోమోస్ఫియర్' అనంబడుదానినుండి గొప్పమంటలు పైకిలేచి యన్నివైపులకు విజృంభించుచుండునట. సూర్యగ్రహణకాలములందు భూమికిని, సూర్యునకును, నడుమ నడ్డమువచ్చిన చంద్రబింబము చాటునుండి దూరదర్శినియంత్రముగుండా చూచుచుఁ జేసిపరిశీలనలనుండి తెలియఁబడును. పెక్కుండు పరిశోధకులు చేసిన పరిశోధన లీసంగ తిని స్థిరపఱుచుచున్నది. ఇవి సూర్యునివెలుగు కన్నులకు మిఱుమిట్లుగొల్పుం గాన యంత్రీనహా యములేని మానవనేత్రములతోఁ నూచుట దుష్టరము. కాని యిటీవల స్పెక్ట్రోస్కోపుగుండా గ్రహణములేనికాలములందు సహా చూచి యెఱుంగనగునని కనిపెట్టఁబడినది.

క్రోమోస్ఫియరునుండి వెలువడుజ్వాల లొక్కొకతరి విస్తారమగుచుండునట. ప్రొఫెసర్ యంగు అనువిద్వాంసుఁడు క్రీ. వె. ౨౮౭౧ సంవత్సరము ౭-౮ తేదులను స్పెక్ట్రోస్కోపుయంత్రమాలమునఁ బరిశీలన మొనర్చిరట. ౭ వ తేదీ మధ్యాహ్న మారంభమగు నుద్భృత మెన్నిదవ తేదీమధ్యాహ్నమువఱకు గొప్పజ్వాల ప్రబలెనని యాయన వ్రాసియున్నాఁడు. అం దాయన యా జ్వాలనుండి యెగిరినట్లు వ్రాసినధూళి లక్షమైళ్ళ వఱ కందియుండునని తెలిపెను. మఱియు రోమక పురి నివాసుండగు పొప్రెన్స్ Tacchini పండి

తుడు క్రీ. వె. ౧౮౮౫ జనవరి 30 న జేసిన పరిశీలించుచు నాటియుద్భవము లక్షణములనుబడి రెండువేలమైళ్ల వఱకు జాప్సలు వ్యాపించియుండు వానియున్నాడు.

ఇట్టి యుద్భవజ్వాల లందు మండుచుండు హైడ్రోజన్ కేల్షియమ్ (Hydrogen calcium) కలదని యూహింపబడుచున్నది. ఇంకను సూర్యనందలి యగ్నిజ్వాలల నడుమనడుమ నల్లనిమచ్చలవలె గాననగుచుండును. ఇవి మచ్చలుకావనియు నిల్వయై కాలకుండ నుండిపోయిన గాలులనియుఁ దలంచుచున్నారు. ఇవి పదునొకండుసంవత్సరములకాలమున యథాస్థానముల నొకప్పు డభివృద్ధిసంఘము, పెక్కులు గానంబడుచు నొకప్పుడు క్షీణించుచుఁ దమ యథాస్థానముల యావరణమునఁ గానఁ బడుచుండుననియు, బరిశోధనలవలనఁ జెలియున్నది.

సూర్యనియందలి వేడిమి నపరిమితమని చెప్పుటకన్న నితరయని చెప్పఁబూనుట సాహసము. ఐనను కొంద రాంగ్లవిదులు పోటోస్కోపునందు ౫౦౦౦ మొదలు ౭౦౦౦ వఱకు డిగ్రీలవేడిమి యుండునందురు.

సూర్యనియందు Sodium, Copper, magnesium, Zinc, Iron మొదలగునవి కలవని కొందరు పాశ్చాత్యపండితులును, భూమియందుండు నెల్లలోహములు, రసాయనములు కలవని మఱికొందరు పాశ్చాత్యపండితులును దలంచుచున్నారు.

ఇంక సూర్యనిం జూట్టియుండు గోళములం గూర్చి ప్రపంచకము చూడుడు.

సూర్యభేదకుంభకము:- ఇది మూల బంధపూర్వకమైన యాననమునఁ గూర్చుండి,

కుడిముక్కురంధ్రమును పింగళాద్వారమునఁ బూరింపఁబడినవాముపును జాలంధరబంధముచే లోన నిరోధించి కుంభించుట. దీనివలన కుండలినిప్రణోధ మగునని చెప్పఁబడినది. (కుంభకము చూడుడు. అష్టాంగయోగములు చూడుడు.)

సూర్యమండలము (Solar System):- లాటిన్ భాషయందు 'Sol' అనిన సూర్యున కర్థము. సూర్యబింబ మాకాశ మందలి గోళములలో బహుశః పెద్దదియని తలంచఁబడుచున్నదనియు ఐనను గాకున్నను, సూర్యమాడల మందలి గోళములన్నిటిలోఁ జెప్పదని సిసలుగాఁ జెప్పవచ్చుననియు, పశ్చిమశాస్త్రవేత్తలు తెల్పుదురు. మనకుఁ గన్పించుకీతిని సూర్యబింబము యొక్క యచ్ఛకోలత (diameter) ౮౬౭౦౦౦ మైళ్ళుండుననియు, భూమికన్న ౧౩౦౦౦౦౦ రెల్లు పెద్దగనుండు ననియు నుచనావేసియున్నారు.

సూర్యబింబము పై భాగమున గొప్పమంటలు కలవనియు, నవి కొన్ని మైళ్ళు యెక్కువకు మండు చుండునని కొందరును, కొన్ని వేల మైళ్ళు యెక్కువకు మండుచుండునని మఱికొందరును నభిప్రాయపడెదురు. ఎటులైన నన్నిదిక్కులకు తరవేడిని వెలుగును బ్రసరింపజేయుచు, తన్నావరించియుండు నెల్లగోళములకుఁ గాంతుల నిచ్చుచున్నది. వెదఁ జల్లుకాంతులలో ౨౨౭౦౦౦౦౦౦ వంతు కిరణములు భూమికే దక్కుచున్న నని యుచనా వేయఁబడినది.

సూర్యనిఁ బరివేష్టించి చుట్టు తిరుగుచుండు గోళములకు 'Planets' అనిపేరు. జర్మనుభాష యందు 'Planetes' అన తిరుగుచుండినది యని యర్థము. వీట్లలో జూపిటర్ (Jupiter) అను నది పెద్దదనియు, నది భూపరిమాణమున కన్న

౧౪౦౦ రేళ్లు పెద్దదనియుఁ దలంచు చున్నారు. తక్కినగోళములందు ముఖ్యమగునవి భూమియు mars, Uranus, saturn అనంబడునవిభూమి కన్నఁ జిన్నవగు గోళములు. Mercury, Venus అను రెండుకల వందు 'mercurey' అనునది సూర్యునకు 3౬,౦౦౦,౦౦౦ మైళ్ళ దూరమున తక్కినగోళములకన్న సమీపమునఁ దిరుగుచుండుననియెంచబడుచున్నది. సూర్యున కెక్కివ దూరముగాఁ దిరుగునది Neptune. ఇది ౨, ౭౯, ౪౦, ౦౦, ౦౦౦ మైళ్ళదూరమున నుండి దిరుగునట. ఇవి గాక ఇంకను మరినాల్గునూరులు చిన్న చిన్నగోళములు సూర్యునిఁ జుట్టితిరుగుచుండునట. వాటికి 'asteroids' అనిపేరు. జర్మనుభాష యందు 'aster' అన నక్షత్రమనియు, 'eidos' అన నాకారమనియు నర్థము.

సూర్యుంజుట్టి తిరుగు ప్రధానగోళములగు జూపిటర్ - భూమి, మార్సు, ఊరెనస్ - శాటర్న్ - అనునై దింటికి 'Satellites' అని పేరిడిరి. లాటిన్ భాషయందు 'Satelles' అన వదలక వెంటనంటియుండునదని యర్థము. ఇంక నీయైదింటింజుట్టి మఱికొన్ని చిన్నగోళములు పరివేష్టించి తిరుగుచుండును. ఇట్టిది భూమింజుట్టి తిరుగు చంద్రునివంటివని యెఱుంగునది. నీయైదుగోళములు తమ్మాశ్రయించియుండు కొన్ని చిన్నగోళములు తమచుట్టుం దిరుగుచుండ వాట్లతోసహా తాము సూర్యుంజుట్టి తిరుగుచుండుం గాన ప్రధానగోళముగు సూర్యుని మధ్యవర్తి (ప్రధానుని) గాఁ జెప్పి యీగోళసముదాయమున కంతకును సూర్యమండలమని వాడెదరు.

ఇట్టి సూర్యమండలములం బోలినమండలములు వేనవేలుగ నాకాశస్థలియందుఁ గలవనియు, వాట్ల

యందునను నకుచుచుండు నొక్కొక ప్రధానగోళము తన్ను పరివేష్టించియుండు Satellites గోళములకు వెలుతురు, వేడి నొసంగుచుండుననియు, కనిపెట్టబడినది. గాన సూర్యమండల మాకాశమునందుగల వేలసంఖ్యల మండలములలో నొకమండలమాత్ర మని తేలుచున్నది.

భూమియొక్క నై సర్గికవిభానములు.

Zones - Circles - Tropics - Poles.

భూమియొక్క మధ్యభాగమున సరిగా తూర్పు వడమరల కొకరేఖను భావించుదుమేని దానికి 'భూమధ్యరేఖ' (Equator) అని పేరు. ఇది భూచలనమున సూర్యునికెదురుగ నుండునట్లు తిరుగుచుండును. ఈప్రాంతము చాల వేడిగ నుండును. భూమధ్యరేఖ (అనగా భూమియొక్క యీప్రాంతఃపుంజుట్టుకొలత) ౨౪,౯౦౦ మైళ్ళుండునని శాస్త్రజ్ఞులు లెక్కించియున్నారు.

భూమధ్యరేఖ కుత్తర దక్షిణముల నిరువది యారున్నర డిగ్రీలవరేదేములందు భూమింజుట్టి భూమధ్యరేఖ ననుసరించియే (Parallel to Equator) రెండు రేఖలం భావించుదుమేని వాల్ల యుత్తరఃపురేఖకు 'Tropic of Cancer' అనియును, దక్షిణఃపురేఖకు 'Tropic of Capricorn' అనియును బేర్లు.

ఇంక నీరెండుట్రోపిక్ రేఖల కుత్తరదక్షిణములుగ నిరువదిమూడున్నర డిగ్రీలదూరమున రెండు రేఖల నట్లు భావించుమేని ఉత్తరఃపురేఖకు 'Arctic circle' అనియును, దక్షిణఃపురేఖకు 'Antarctic circle' అనియును బేర్లు. మఱియు నీరేఖలు భూమింజుట్టి వచ్చుచో వరుసగ సుత్తరధ్రువమునుండి 'Arctic circle' ను, దక్షిణధ్రువమునుండి Antarctic

circle ను నిరుపదిమూడున్నర డిగ్రీలదూరమే యుండును.

ఉత్తరధృవమునుండి ఆర్కిటిక్ సర్కిల్ వరకుం గల ప్రదేశమునకు 'North Frigid Zone' అనిపేరు. పిదప ఆర్కిటిక్ సర్కిల్ మొదలు Tropic of cancer రేఖవరకుం గల భూమిం జాటియుండు ప్రదేశమునకు నార్తుటెంపరేట్ జోన్ (North Temperate Zone) అని పేరు.

టోర్సిక్ ఆఫ్ కాన్సర్ మొదలు దక్షిణముగ టోర్సిక్ ఆఫ్ కేప్రికోర్న్ రేఖ వరకుం గల ప్రదేశమునకు 'Torrid Zone' అనిపేరు. మరియు భూమధ్యరేఖ దీనిమధ్యభాగమునఁ దనరుచు దీని సుత్తరదక్షిణభాగములుగ (North Torrid Zone and South Torrid Zone) విభజించు చుందురు.

అటులనే Tropic of Capricorn రేఖకు దక్షిణముగ సెంట్రాల్ circle వరకుం గల ప్రదేశమునకు 'South Temperate Zone' అని పేరు. మరియు నా antarctic circle నుండి దక్షిణధృవము South Pole వరకుం గల దక్షిణప్రదేశమునకు 'South Frigid Zone' అనిపేరు.

సూర్యరశ్మి:— సూర్యశరీరమునందలి ప్రై భాగము మంటలచే నాక్రమింపబడినదని యెల్ల రెఱింగినదే. లోపలిభాగ మింకను వేడిగల్గి ప్రాణు లకు నివాసానర్హమని వేఱుగ. జెప్పనక్కఱయుం డదు. సూర్యశరీరము ఘనపదార్థము గాని, ద్రవ పదార్థముగాని గాక 'Gas' అని తలంపబడుచు, ఎస్ట్రోనోమీ శాస్త్రవిదులచే 'Gas in a state which could not be reproduced ex-

perimentally' అనియు, 'A kind of thick treacly fluid denser yet with the elastic properties of a gas' అనియు, వివరింపబడుచున్నది. లోన వేడిగాఘృలుప్రవాహములు (hot currents) అదేవిగ సుద్భృత ముందు బయలుదేరుచుండునని యందురు.

జర్మనుదేశమున Science శాస్త్రవిదుండని గొప్పపేరందిన Helmholtz అను పరిశీలకుఁడు సూర్యశరీరము సంకోచస్థితి (అనగా ముడుచు కొనుచుండునట్టి) యందుంటఁ గనిపెట్టెడినది తెల్పి యున్నాఁడు. సూర్యునిగమనమునుండి energy ఏర్పడుచున్న దనియు, 'Energy could cold not be host' అను సిద్ధాంతముమేర కది సరింపక మార్పునందుచు వేడిగనగుచు, చెదరి వ్యాపించు చుండుననియుఁ దెల్పియున్నాఁడు. ఇట్లే యగుతరి వేయినంపత్సరములలో సూర్యశరీరము ముడుచు కొనుటవలననో. త్రసరేఖువులు రాల్చిపోవుచుంట వలననో చుట్టుకొలతయందు నలువదిమైళ్ళు సప్త పడవలసియుండవలయుననియు, ఆకర్షణశక్తి వలనఁ దిరుగ నానప్తము సూర్యునిజేరుకొనుచుంటయే గాక వేడిగూడ సటకే చేరుకొనుచుండవలయు ననియు సిద్ధాంతము 'హోష్టాల్బుక్ సిద్ధాంత' మని కొంతవఱకు వాడుక నందియున్నది.

ఇదియే నిజమగుతరి భూమివిషయమునఁగూడ నిట్టిధర్మమే యేలవర్తింపకుండునని పెక్కండు ప్రస్తోనోమీ శాస్త్రవిదులకు స్ఫురించుట సహజమే. అట్లే జరుగుచున్న దనఁకొనిన గత ౨౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦౦ సంవత్సరములు భూమి యొక్క వయస్సుని తెల్పు Geology శాస్త్ర విదుల లెక్కయగు ౧౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦౦ భూపరి మాణమునకును, ప్రై విధానపు ఎస్ట్రోనోమీ

శాస్త్రపుగణితమునకును సరిపోవకున్నది. గాన సీసిద్ధాంత మట్ల నిలచిపోయెను.

ఇంక సీసందర్శమున Constitution of the matter యొక్క శాస్త్రాభిప్రాయములు గూడా మాటి కొత్తవి యేర్పడియుంటయు, రేడియమ్ - రేడియోఎక్టివ్ Radium & Radio active substans వల్ల గల్గుచున్న ఫలితములం గూర్చియు నెఱింగినవారికి 'Atoms of matter contains stores of energy' అను సీద్ధాంతమును, అట్టి energy కొన్నింటి యందు బంధింపబడియుంటయుఁ గొన్నింటినుండి తపించుకొనును వెలువడుచుంటయు, నవి వేడిని (heat) కల్గించుచుఁ బెక్కు electrical actions చేయుచుంటయు, స్ఫురించుతరి దీని కెంత వఱకు సంబంధముండునా యనిపించకపోదు. ఇట్టి radio active bodies భూమియొక్క యుపరి భాగములం దణురూపమునఁ గడుంగడు చిన్నవిగా నుండును.

Strutt పండితుఁడు భూమిలోపలిభాగమునం దధికముగనుండు రేడియమ్, భూమిలో బంధింపబడి వేడిని బయలుపరుపజాలమి భూమి యిప్పుడున్నరీతి నున్నదిగాని, లేకుండిన నింకను వేడి యధికమైయుండు ననెను. ఈసందర్భమున Newall పండితుని వేటొకసిద్ధాంత మిటవివరింప వలయును.

సూర్యుని యాకర్షణశక్తివలన సూర్యశరీరమునకు ౪, ౦౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦౦ టన్నుల త్రోసరేణువు లేటేటఁ జేరుచుండుననియు, నవి యన్నిగోళముల నుండియో, కొన్నిగోళముల నుండియోయరగుచు సూర్యశరీర మధికమగుచుండు కతన గమన కాలము తగ్గి భూమిపై వారలక్ష్మ సంవత్సరమున సకండునందు వెయ్యవభాగ మించుమించు కాల

ము మిగులుచుండుననియు నిది కడుస్వల్పమగుట నేబదివేలసంవత్సరములకుఁ గాని తెలియఁబడంబాలనంత లఘుతరమని యున్నాఁడు.

ఇంక సూర్యబింబముందలి మచ్చ (Sun spots) లా గోళముందలి activity ని తెల్పుచు క్లుకార్యములను సూచించెడిని. అవి యనునిత్యము మార్పుఁ జెందినవి యైనను, పనునొకండు వత్సరములలోఁబూర్తిగా మార్పునందుచుండును. (సూర్యగోళము చూడుఁడు.) ఉత్తరద్రువప్రదేశములఁ గన్నడు సరోరా ప్రకాశములును, magnetic Compass నందలి ముల్లెలు నటు కొనుచు magnetic storm దెల్పుటయు, భూమిపై తెలిగ్రావుతంతులు Electric city Currents వలన interrupt అగుచుంటయు, సీసూర్యునియందలి నల్లమచ్చ (sun spots) లధికమగుతరి క్లుచుంటయు తగ్గిపోవుతరి శాంతి గల్గుచుంటయు, సంభవించుచుండువని పోల్పఁబడినది.

సూర్యరశ్మి, అగ్నిహోత్రము:—

సూర్యరశ్మి గాఢమైయుండుతరి నెండలో నగ్ని రాజుటగాని, యగ్నిపుల్ల వెలుగుగాని, దీపము మండుటగాని, సరిగానుండదు. ఇట్లనుటయం దది చక్కఁగా వెల్లి ప్రకాశముగానుండదని భావముగాని యగ్నికి సూర్యరశ్మి వైరి యనిభావము కానేరదు. వేడిం జల్లపఱచుచదియు గాదు. పెద్ద బలమగువెలుతురునందు బలహీనమగు చిన్న వెలుతు రప్రకాశముగఁ గన్పట్టుంగాని దాని నిజతత్వ మెంతమాత్రము తగ్గినకారణము గాదని భావము.

ఎండదనరున రాక్షసబొగ్గుం గాల్చి యగ్నిం బ్రజ్వలించజేసిన మంటయం దెట్టాధాతువుఁ గన్పించదు. అనిప్పే నీడంజేర్చిన నందలి యెట్టాధాతువుఁ

గన్నించెడిని. ఎండయం దవి నల్లధాతువులు దాని పైఁ బడి యెఱ్ఱరంగును మరుగుపర్చుటయు, తక్కినధాతువులు reflect చేయుటయు సంభవించుటయు రాక్షసబొగ్గియందలి ఎర్రధాతువులు తగ్గి యగుపడునట్లుగంగాని నిజమున తగ్గి పోవుట గానరదు.

సూర్యరశ్మి - కొన్నిరంగులం బాడు చేయుట:— తొలుత రంగుంగూర్చి యోచించుము. ఇవి యనేకములు. కొందరు పండితు లేడు రంగులుగలిసి మనకు సాధారణముగ నగుపడుతెల్లరంగు గనుచున్నదని పోల్చిరి. అనగా నందు ముఖ్యముగాఁ బోల్పించగినరంగు లేడనియు, నింకను ననేకములు లెక్కించ వీలుగాకను, పోలిక సరిగా దొడకకును వదలివేయఁబడినదని భావము. ఎఱుపు మొదల బాదావఱి కీరంగు లసంఖ్యాకములుగ నున్నవి. ఇంక సూర్యరశ్మియందును ననేకరంగులుంటాయే గాక వేర్వేరురకములకిరణము లున్నవని పోల్పఁబడినది. అం దొకవిధముగ కిరణమునకు 'ఏక్టివిక్ రేస్' (actinic rays) అని పేరిడి యున్నారు. ఈకిరణము చాలరంగులను గాల్చి మార్పునొందించునది. ఇట్టిమార్పులకు 'కెమికల్ ఛేంజి' (Chemical change) అనెదరు.

సూర్యకిరణములందుండు ఈఏక్టివిక్ కిరణములే పూర్తిగా నెండకుఁబాల్చుచు పోటోగ్రాఫులను పాడుచేయునది. అదియే పువ్వులరంగులనుగూడ మార్పుఁజెందించునది.

శాస్త్రజ్ఞ లీసాడుచేయుటకు (కాల్చి రంగు మార్పుఁ జెందించుటకు) 'ఆక్సియాక్షన్' (oxidised) అనెదరు.

సూర్యరశ్మి యందలివేడి - అగ్ని యందలివేడి:—వేడి యెటులఁగల్గినను నొక

టియేయని పెక్కండ్రు పొరఁబడుచుందురు. సూర్యరశ్మియందలివేడికి భూమి యాకర్షణయగు గ్రావిటేషనుఫోలో సంబంధము గలదు. దానికి లోబడుచుండునది. అది కల్గించువెలుతురు 'calcium carbon' ల సంబంధము. ఇంకను నందు Radium సంబంధ ముండునందురు. Helium సంబంధఁపుఁ బరమాణువు లెదుర్కొనుటవలనఁ గలుగవనులందుఁ గలవనియుం జెప్పఁబడినది.

అగ్నియందలి వేడి యటులఁ గాక ఆక్సిజను, కార్బను, ప్రైడ్రోజనుల కెమికల్ కాంబినేషను నుండి కల్గింపఁబడినది. ఇవి కలుసుకొనుతెరి హెల్వియంను వేడి గల్గించెడిని.

వేడియం దిటుల భేదములున్నను, వేడితరంగములయం దితరవ్యవహారము లొకేగితి నుండెడిని. ఎఱుంగు (Red waves) ultra-red waves యందు రెండువిధములవేడికి భేదము గానరాదు.

సూర్యరశ్మి రంగులంజెఱుపుట:— సూర్యరశ్మి రంగులందించునది ఉక్తి కలదు. అనగా వెలుతురునం దనేకరంగు లుండి, యవియన్నియుం గలసి మానవనేత్రముల కగుపడురంగుపడుచుంటయు, గొన్నికారణములచే నగుపడు కొన్ని కొన్ని రంగులపై సూర్యరశ్మి వేడితోఁగలసి పోసరించుటతో నారంగులు తగ్గిపోవుననియు, పరిశీలనలనుండి యెఱిఁగియున్నారు. మఱ కగుపడు రీతిని సూర్యబింబమును రంగులతోఁ జిత్రించుటయు, నిజమగురంగుతోఁ జిత్రించితమనుచు వేరు రంగుతోఁ జిత్రించుటయు రెండుసాంప్రదాయములుగఁ జిత్రకళావిద్యయం దేర్పడియున్నవి. ఇందు నిజమెద్దియో నిర్ణయించుట దుస్సాధ్యము. వర్షము గురిసినపిదప నుదయమున పద్మిగడ్డి గాఢ

మగు నామవచ్చరంగుగ నగుపడి యెండ ప్రసరిం
చినపిదప నించుకరంగుత్తి యగుపడుచుంట మొద
లగువాటిమండి సూర్యరశ్మి రంగులంజెఱుపు నని
ఉక్తియేర్పడియున్నది. నిజ మేరంగైనను సూర్య
రశ్మి మననేత్రములక గుపడజేయుటంబట్టి రంగుల
మార్పులుగదని చెప్పుటయం దతిశయోక్తి
యుండదు.

సూర్యవనము:—

కరుణ్మేత్రివనములలో నొకటి.

సూర్యశాఖక్షత్రియులు:—

(క్షత్రియుకులము చూడుడు.)

సూర్యషష్ఠి:— శ్రావణశుద్ధషష్ఠి, శ్రావ
ణబహుళషష్ఠి తిథుల కీపేరు కలదు. పర్వతిథి.
సూర్యుని పూజింతురు. [పండుగలు—పర్వతిథులు
వౌలేదినములు— చూడుడు].

సూర్యస్తంభగోత్రము:—

[భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.]

సూర్యసావర్ణికమనువు:— తండ్రి

సూర్యుడు. తల్లి వాయూదేవి. కుమారులు ధృతి,
వరియాన్, యవనీ, సున్యా, వృష్టి, చరిష్ణ, ఈశ్వ,
సుమతి, వసు, శుభ్రు లనువారలు.

ఈతని మర్వీర్తకాలమున ఇంద్రుడు,
గాలవ, దీప్తివంత, పరశురామ, అశ్వత్థామ,
కృపాచార్య, ఋష్యశృంగ, వ్యాసులనంబడువారు
మహర్షులు. భాద్రపదబహుళ సప్తమి సూర్యసావ
ర్ణికమనానది.

సూర్యసిద్ధాంతము:— జ్యోతిషశాస్త్ర

సిద్ధాంతములలో నొకటి. అందు ప్రధానమైనదిగ
జెప్పబడుచున్నది. సూర్యసిద్ధాంత మన్నిసిద్ధాంత

ములలో నగ్రగణ్యమని బాదరాయణుడు చెప్పి
యున్నాడు. సూర్యసిద్ధాంతము, పితామహ
సిద్ధాంతము, పులిశసిద్ధాంతము, వ్యాససిద్ధాంతము,
రోమశసిద్ధాంతము ననునవి పంచసిద్ధాంతము లనం
బడుచున్నవి.

విక్రమాదిత్యమహారాజ సభాస్థానవిద్యాంసుఁ
డైన వరాహమిహిరాచార్యుడు పైయెదుసిద్ధాం
తములు జేర్చి పంచసిద్ధాంత మనుగ్రంథమును
రచించియున్నాడు. దీనికిఁ బూర్వ మార్యభట్టును
జ్యోతిషవేత్త సూర్యసిద్ధాంతానుసారముగఁ గొన్ని
సవరణలతో 'ఆర్యభట్టియ' మను సిద్ధాంతగ్రం
థమును రచించెను. అంతకుఁ బూర్వ మరగాఁ
ద్రేతాయుగారంభమున సూర్యాంశసంభూతుఁ
డగు నొకమహాపురుషుఁ డొకఁడు సూర్యసిద్ధాంత
మును మయున కుపదేశించెనట.

జ్యోతిషశాస్త్రము స్కంధత్రయీత్యక్త మని
యందురు. అవి గణితము లేక సిద్ధాంతము, ఫల
భాగము, ప్రశ్నభాగము నని కాని యింకను నిందే
యిమిడియున్న ముహూర్తశాంతిభాగములు రెం
డును వేర్వేరినయే తలంపఁ దగియున్నవి. గాన
జ్యోతిష ముదుభాగములని చెప్పబయే సమంజస
ముగ నుండును. అందు గణితము లేక సిద్ధాంత
ములు పదునెన్నిది కలవందురు. గాని సూర్య
సిద్ధాంతమే ప్రధానమని బాదరాయణుడు స్పష్ట
పఱచెను.

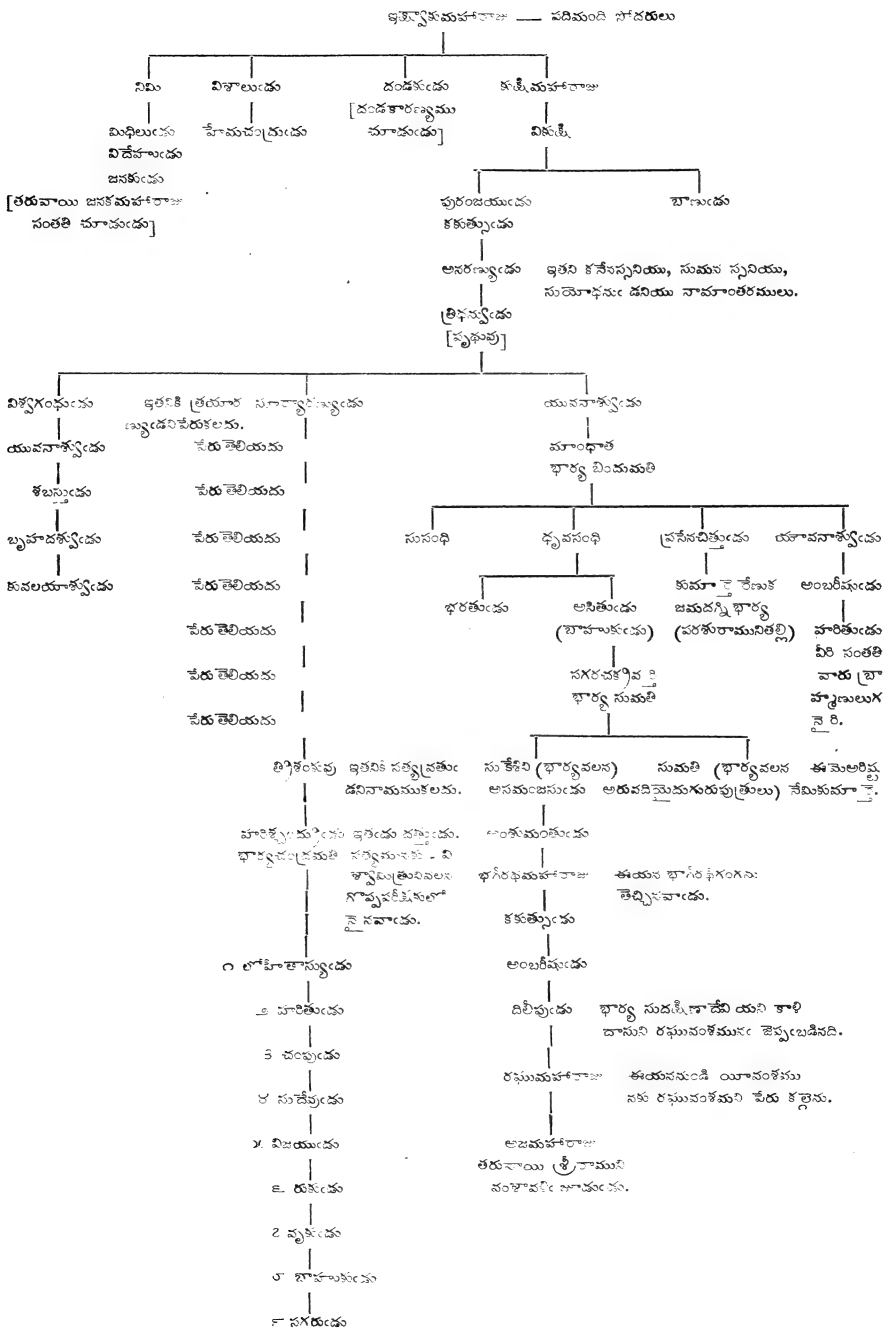
ఇవి యిటుండ భాస్కరాచార్యకృతములగు
గోళాధ్యాయము, బీజగణితము, లీలావతి, సిద్ధాం
తశిరోమణియనుగ్రంథములును, గణేశదే వజ్రం
డను మహనీయుం డక్కాలపు గృహసంచార
ములను గణితవృత్తాంతముల నెల్ల సవరించుచు
సంస్కరించి వ్రాసిన గృహలాఘవ మనంబడు

సూర్యవంశము — ఇక్ష్వాకు సంతతి — హరిశ్చంద్రమహారాజు, రఘుమహారాజు వంశావళులు.

రఘుమహారాజు వంశావళి.

భగీరథముహారాజు — సగరచక్రవర్తి — కుశ్మందుహారాజు — హరిశ్చంద్రముహారాజు —
ఇక్ష్వాకుముహారాజు సంతతి.

వీరిది సూర్యవంశము — మరీచి సంతతి.



గ్రంథమును నీనందర్శమునఁ బేర్కొనఁబడఁ దగిన గ్రంథములు.

వరాహమిహిరచార్యునకును, అదిభట్టునకును, మయునకును గూడ పూర్వము జ్యోతిషము లేదనరాదు. నారదుఁడు, వశిష్ఠుఁడు, పరాశరుఁడు, గర్గి, వ్యాసుఁడు మొదలగు కొందరు సిద్ధాంతగ్రంథములను వ్రాసినట్లే యున్నారు. వీరిగ్రంథములందు సిద్ధాంతభాగము మాత్రమే గాక ఫలభాగముగూడ విస్తృతముగనే వ్రాయఁబడుట గాననగును. వరాహమిహిరుఁడు, సత్యచార్యుఁడు, చాణక్యుఁడు వ్రాసిన గ్రంథములందు వృద్ధయవసుఁ డనఁబడు జ్యోతిషవేత్తను ప్రశంసించి యుంటఁ గాననగును.

గ్రీకుదేశమునందలి అయోనియస్ ద్వీపవాసులకు 'యవను' అనుపేరు వాడుకఁగలదు. పారసీకులకు యవనులనియుం బేరు కలదు. అరబ్బీదేశస్థులకు యవనులనుపేరు సుప్రసిద్ధము. జావాద్వీపవాసులకు జావనులు, యవనులు అనుపేరు కొంతవఱ కొకప్పుడు వాడుక నందియుండెను. ఇందు మన వృద్ధయవసిద్ధాంతి యెక్కడివాడో లేక పేరే యట్టిదో పరిశీలనలు జరుగవలయునని మాతలంపు. కొంద రింకను వృద్ధయవను అనువారొక తెగవారని తలంచుచున్నారు.

సూర్యాక్షత్రములు:—

(శిశోదియాశాఖాక్షత్రములు చూడుడు).

సూర్యాగ్రకిరణచికిత్స (Ultra Violet Rays):— దీనికి సరియగుపే రిచ్చేయైనను దీనిని సూర్యకిరణచికిత్సయనియు, Ultra Violet rays చికిత్స యనియుఁగూడ పేరులు కలవు. సూర్యకిరణముల వెలుతురునం దేడురంగు లున్నవి. అందు మొదటిది 'ఊదా' యనియు, చివరది

యెఱుపనియుఁ బోల్పఁబడినది. వీటి కత్యగ్రకిరణము లందురు. అంగ్లమున 'Ultra Violet and ultrared rays' అనెదరు. అత్యగ్రమగు సూర్యాగ్రకిరణమునం దత్యద్భుతగుణము కలదనియు, పాదరసము [mercury quartz lamp] అను పారదసహాయమున వెలుగునట్టి దీపసాధనముచే వేఱుపఱచి ప్రసరింపఁజేసి యుపయోగించుచున్నారు. ఈకిరణములను కొన్నియూహారపదార్థములపై ప్రసరింపఁజేసినచో నాపదార్థములందలి విటమినుల సంఖ్య యధికమై యెక్కువశక్తిగలవిగ నగును. ఆతపన్నానము (Sun Bath) అనఁగా నెండలో దిగంబరులై యుండుట వలన, నీకిరణప్రసారము వలన విటమినులు వృద్ధియగుటయే ఫలితముగఁ జెప్పఁబడినది. ఈకిరణప్రసారము గల్గించి, యనేక పదార్థములందు విటమినుశక్తిని వృద్ధిపఱచి మందులుగ విక్రయించుచున్నారు. రిక్టెయ్యువ్యాధిని నిరోధించుశక్తి యీకిరణములందు బాగుగఁగలదని చెప్పఁబడినది. [విటమినులు చూడుడు-- ఆతపన్నానము చూడుడు].

సూర్యారణ్యుఁడు-త్రయారణ్యుఁడు:— మరీచి, ఇత్యోకుసంతతి సూర్యవంశక్షత్రియఁడు. తండ్రి త్రిధర్వుడనుచుండును. సోదరుడు విశ్వగంధుఁడు. యవనాశ్వఁడు కుమారుఁడు. సత్యవ్రతుఁడను నామాంతరముగల త్రిశంకువు.

సూరిశిష్టకులగోత్రము:— ఆర్యనైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (వైశ్యగోత్రములు చూడుడు.) సూరిశిష్ట (లేక సూరిశిష్ట) కులగోత్రము. ఏకాక్షియ (౮) గోత్రము. జాబాలగణము. సంస్కృతగోత్రము. జాబాలస. సనత్కుమారర్షి. అపస్తంబయజ్ఞశాఖ. ప్రమాణగ్రంథ మాద్యవ్రతఖండ. సమాసగోత్రము సనత్కు-

మారస. సువర్ణశుడు దేవత. శృంగంబభార్య. నర్మదాతీరము తపస్థానము. శృంగిసరస్సు తటాకము. జపము కోటి. దీపములు ౨౫. త్రేత్రసంఖ్య 20. స్వర్ణ దానము. దొండపండు వర్జనీయము.

సూర్యునికుటుంబము:—ఇట సూర్యుడనిన సూర్యగోళము. దానికుటుంబ మనిన ౧ మెర్క్యురీ, ౨ వీనస్, 3 భూమి, ౪ మార్సు, ౫ జూపిటర్, ౬ శాటర్న్, 2 ఉరేనస్, ౮ నెప్ట్యూన్ లను పేరులుగల గోళములు. ఇవి సూర్య నాశ్రయించి తిరుగుచుండు నాశ్రితిగోళములు. ఇందు మెర్క్యురీ, వీనస్ గోళముల నాశ్రయించి తిరుగు సుపగోళములు లేవు. అట్టివాని సీసందర్భమున చంద్రుల నెడము గాక.

3 భూమి—దీని కుపగోళ మొకచంద్రుడు. ఇది చల్లబడినగోళము. సూర్యునుండి ౯3000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. భూమిపై సంవత్సరమునకు 3౬౫ దినములు ౬ గంటల నలువదియైదు మినిట్లు ౪౫ సెకండ్లకాల మించుమించుగ నుండును.

౪ మార్సుగోళము—దీని కుపగోళములు - రెండు చంద్రులు - సూర్యునుండి ౧౪0000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. మార్సుగోళముపై సంవత్సరమునకు 3౬౫ దినము లుండును.

౫ జూపిటర్ గోళము—దీనికుపగోళములు తొమ్మిది చంద్రులు. సూర్యునుం ౮౪3000000 మైళ్ళ దూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. జూపిటర్ గోళమున నొక సంవత్సరమగుటకు భూమిపై సంవత్సరములు పండ్రెండు కావలయును.

౬ శాటర్న్ గోళము—దీని కుపగోళములు పది. చంద్రులు సూర్యునుండి ౮20000000 మైళ్ళ దూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. శాటర్న్ గోళమున నొక సంవత్సర మగుటకు భూమిపై సిరువదితొమ్మిదిన్నర వత్సరముల కాలము పట్టును.

2 యూరేనస్ గోళము— దీని కుపగోళములుగ నాల్గు చంద్రులు కలరు. సూర్యగోళము నుండి ౧2౫౪000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. యూరేనస్ పై నొకసంవత్సరకాల మగుటకు భూమిపై నెరుబదిమూడువత్సరములకాలము పట్టును.

౮ నెప్ట్యూన్ గోళము— దీని కుపగోళముగ నొక చంద్రుడు కలడు. సూర్యగోళమునుండి ౨౭౫౧000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. నెప్ట్యూన్ గోళముపై నొక సంవత్సరకాలమగుటకు భూమిపై ౧౬౫ సంవత్సరములకాలము పట్టును.

ఇంకను మెర్క్యురీ సూర్యగోళమునుండి 3౫000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండుననియు, దీనియం దొకసంవత్సరకాలమగుటకు భూమియం దెనుబదియెన్నిదిదినములు మాత్రము పట్టుననియు, తక్కిన వీనసుగోళము సూర్యునుండి ౬౬000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునదియనియు, దానిపై నొక సంవత్సరకాలమగుటకు భూమిపై రెండువందల యిరువదినాల్గుదినముల కాలముమాత్రము పట్టుననియు లెక్కింపఁబడినది. మఱియు సంవత్సరకాల మనఁ దనకు తానై గిరిగిరితిరుగు సూర్యగోళముం జుట్టి యొకసారి తిరిగి వచ్చుటయని యెల్లరెఱింగినదే.

సూర్యునిచుట్టయందు కరోనామంటలు (Ring of flames round the Sun):— ఇది లాటిన్ భాషలోనిపదము. 'శిరోవేష్ట' యని దీనికర్థము. దీనినొక ఎలిమెంటుగా నంచి యాంగ్ల ఖగోళశాస్త్రునియొకడు Sir Norman Lockyer పండితుడు 'కరోనియమ్' (coronium) అని పేరెడించెను. ఇందు Hydrogen calcium, magnesium, sodium, Iron ఇంక ననేకలోహములు గలవని యాయన వోల్చెను. ఇవి సూర్యగోళము నందుఁ గలవనియు, అది చల్లఁబడుచున్నదనియు, నెలుతురు తెల్లగనుండునని యావరిశీలకుని యభిప్రాయమట. అట్టిది సిరియస్ నక్షత్రగోళముట. తగ్గినకొలది నెలుపుఁ బడవ పసుపురంగులుగానగునట.

సూర్యునియందలివేడిమి:—

సూర్యగోళమునందు వేడిమికలదని యెల్ల రెలుఁగుదురు. ఇదియే పగటియందలి నెలుఁగునకును, రాత్రియందలి వెన్నెలకాంతిని గారణము. శాస్త్రజ్ఞులు యీవరిశీలించి వేడిమి సూర్యునికిఁ గల్గుచున్నదని కన్న నించుక యధికముగా సూర్యునండి జాతేవోవుచున్నటుల నిటీవలఁ గన్పట్టిరి. ఇట్లగునేని సూర్యుఁడు కొంతకాలమునకు భూమివలెను, చంద్రునివలెను జల్లఁబడిపోయి యుండవలసివచ్చును. అత్తరి నందలి గేస్ [gases] లు కొంతవఱకు ద్రవపదార్థములుగను, గొంతవఱకు ఘనపదార్థములుగను మార్పునందుచు భారముఁ గలవిగ నేర్పడును.

స్పెక్ట్రోస్టోపుపరిశీలన లిట్లారి చల్లారిస సూర్యగోళము లిదివఱకే యున్నటులఁ జెల్పుచున్నది. వాటినుండి యిసుముమొదలగు పలులోహము లేర్పడియున్నవి. ఇట్లు చల్లారుటయందు సూర్యుని

యవస్థలను ఎక్స్ట్రోనోమిశాస్త్రవిధులు మూఁడుగ విభజించి పేరిడియున్నారు. 1 Giant sun- in Cloudy stage, 2 Dwarf sun- in condensed stage, 3 Dead dark sun in cooled down stage, ఇంకను గొందఱు శాస్త్రజ్ఞులు సంకోచావస్థ [condensing stage] యందు దొక్కికతరి ప్రేలి కొంతయూడి వేటొకచిన్నగోళ మితరునం దేర్పడుచుండు ననియు, మనముండు భూమియు నట్లొకప్పుడు సూర్యగోళమునుండి యేర్పడినదెయినియుఁ గూడ ననుచున్నారు. ఇట్లగునేని భూమియు, శిలలు, నముద్రములు, జంతువులు మొదలగునవన్నియు హైడ్రోజను హేలియములు గల్గించినకృత్యములుగఁ జెప్పవలసియుండును.

సూర్యునియందుండు ప్రోమినెన్సు-వేడిగాల్పులు [Hot prominence gases of the sun]:— సూర్యగోళము నుండి వేడిగాల్పులు వివిధతవ్వములుగలవని యిది వరకే కన్పానఁబడియున్నది. వీటికి ప్రోమినెన్సు వేడిగాల్పు అందురు. సూర్యరశ్మిజేతమునం దిది కానఁబడవు. గాని సంపూర్ణ చంద్రగ్రహణకాలమున చంద్రబింబము సూర్యబింబమున కడ్డమువచ్చి పూర్తిగ మరుగుపఱచిన కొన్నిలిప్తకాలములందు సూర్యబింబపుఁ గొన్ని జెనలందు బయల్పడలుటఁ గాననయ్యెడిది. వీటింగూర్చి పరిశీలన లొనర్చిన Sir Norman Lockyer అను పేరుగల యాంగ్ల ఖగోళశాస్త్రుపండితుఁడు గ్రహణములేని కాలములందుఁగూడ వీటింజూడనిచ్చి యెరుఁగఁజేయు నొకయంత్రముం గన్పెట్టి నిర్మించి యున్నాఁడు. దానిగుండా పరిశీలించితమీని యది సూర్యరశ్మికన్న వేరగు నెలుతురులను గన్పఱచును. అవి యచ్చటచ్చట నుండును. ఆయంత్ర

ము సూర్యరశ్మిని నేత్రద్వప్తినుండి పూర్తి గ మరుగుపఱచి ప్రోమినెన్సు వెలుతురుం గనపఱచును. అవి యెఱుపురంగుగలవై చాల పెద్దవిగనుండును.

సూలూద్యోపము:— ఇవి ఓసీనియాయందలి మలేశియాద్యోపసమూహమునకుఁ జెంది, యందలి లుండాద్యోపములలోనివై యున్నవి. ఫిలిప్పైన్ ద్యోపములకు దక్షిణదిశగాఁ గొంతదూరమున నున్నవి. ఇవి చాలా చిన్నద్యోపములు. పృజలు మహామృదీయమత్స్యములు. ఈప్రాంతమున ముత్యములసలాపము కలదనుటకన్న వీటింగూర్చి యేమియుఁ దెలియదు.

సూషిభిగోత్రము:—

(సంకృతియపగణము చూడుఁడు).

సూక్ష్మజీవులు:— జెరమ్మును (Germs)

వొరమ్ము (Worms) లోని కొన్ని చిన్నజాతి పురుగులును సూక్ష్మజీవులుగాఁ జెప్పఁబడినవి. ఇవి ప్రాణముఁ గల్గియుండవలెను. (జెరమ్ము చూడుఁడు. అంటువ్యాధులు చూడుఁడు.)

స్థూణగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుఁడు.)

స్థూణానిఖననన్యాయము:— స్తంభమును పాతి లోనికి దిగఁగొట్టుట వలన బలపఱచి

నట్లే కొన్ని యితరవాదనలచేఁ దనప్రధానవాదమును బలపఱచుట కీన్యాయము వర్తించును.

స్థూలకేశుఁడు:—

ఋషి. పృథుద్వరసు జెంచినవాడు.

స్థూలబిందుగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుఁడు).

స్థూలశిరస్సు (స్థూలశిరస్కుఁడు):—

ఋషి. కబంధునకు శాప మిచ్చినవాడు. (కబంధుఁడు చూడుఁడు).

స్థూలాశిరగోత్రము:—

(జమదగ్నినత్ప ఉపగణము చూడుఁడు).

స్నూకరు ఆట [Snookar]:— ఇది

పై రామిచ్చు పూల్ ఆటల ధర్మములం గల్పిత యాటగా నెంచుచున్నారు. దీనిని ఆరు ఎక్కిబుతులు, ఆరు ఇతరరంగుల బంతులతో నాడుచున్నారు. ఇద్దరుగాని, యెక్కువమందిగాని యాడుదురు. పోలియాటగాఁడును నొకయరంగిబంతిని, నొక యితరరంగుబంతిని గుంటయందు తోయి చుండవలెను. ఇది యొకరంగు తర్వాత వేరొక జాతిరంగు బంతి దోయిచుండుట యాచారమై యున్నది. దీనికి 'To pol the ball' అనియెదరు. ఎవ్వరే నెట్టిబంతిం బడద్రోయఁ బ్రయత్నించుచో దానిం దప్పి యితరరంగుబంతిని గుంటం దోచెనేని దానివిలువ నతనికి నష్టముగా లెక్కింపఁబడుచుండును.

స్టూండిజమ్ (Stundizm) గ్రీకుభా

పాజన్యము:— ప్రాచీనక్రైస్తవసిద్ధాంతములలోఁ గొన్నివిషయములందు వ్యతిరేకసిద్ధాంతములతోఁ బ్రతిపాదించబడిన యొకమత సంఘము. ఇది దక్షిణరసియాదేశమున కీగ్ర. జె. పందొమ్మిదవ శతాబ్దమున బయలుదేరినది.

స్థూణగోత్రము:—

(వశిష్టగణము చూడుఁడు).

స్పూనెరిజమ్ (Spoonnerism):—

మాటలయొక్క మొదటియక్షరములను తాటు

మాటుచేసి వాయువ్యద్ధతి. దీనికి స్వ్యాప రను నాంగ్లేయుడు 1844 లో దారితీసెను.

'A half warmed fish (half farmed wish)' 'ఓముని రాయము' (రాముని కొయుము).

స్వ్యాపర్ పాసేజి (Super passage):— Irrigation (పంటకాల్వల) engineering నందు విస్తరింపఁబడిన యొకనిర్మాణము నకుఁ బేరు. (ఇరిగేషన్ చూడుడు.)

అక్షిప్త నిర్మాణమునంటిదే యై క్రిందుగా నున్న కాల్వను పైగా drainage ప్రవాహము దాటవలసి వచ్చినతఱి నాకట్టడ నిర్మాణములకు 'స్వ్యాపర్పాసేజి' యని పేరు. (అక్షిప్త చూడుడు, సైఫన్ చూడుడు.)

సెంటరాఫ్ గ్రావిటీ (Centre of Gravity):— ఇది యాంగ్లకల. దీనిని బరిశీలకులు 'Problem of equilibrium' అనియు, 'Problem of balance' అనియుఁ నందురు.

ప్రతిపదార్థమునందు దానియొక్క యన్నివైపులనుండు దానిభాగములు సమముగఁ దులతూగంగల ప్రదేశమొకటి యుండును. అనగా నా ప్రదేశము (point) నొకసూదియగు స్తంభముపై తిన్నగ నిలువఁ జెట్టిన నది సరిగా నిలుచునని భావము. అట్టిప్రదేశమునందు దేనినైన గ్రచ్చి వ్రేలాడఁదీసిన సరిగా వ్రేలాడుంగాని యేప్రక్కకైన నొరగక యట్లేయుండును. ఆప్రదేశమును 'సెంటరాఫ్ గ్రావిటీ' యనెదరు.

ఇందువలన సెంటరాఫ్ గ్రావిటీ యన నొక వస్తువుయొక్క బరువునకు సమముగు మధ్యభాగమని తేలినది. అనగా కేంద్రస్థానమువంటిదని

భావము. ఇట్టి గ్రావిటీసెంటరు స్థానములు ప్రతి వస్తువునకుఁ గలవు. పొడవైన నొప్పగొప్ప కట్టడముల నిర్మాణములందు వాటికి రాంగల సెంటరాఫ్ గ్రావిటీతావు నెఱింగి, దానిననుసరించియే పునాదులు యెదలు శిఖరమునకును దాని సూత్రము, లైను ననుసరించుచు నిర్మింతురు. లేకున్న భంగము వాటిల్లును. పైకి నిలువఁబడియున్న ప్రతివస్తువును గ్రావిటీసెంటరుచుండి యన్ని దెసల ననుముగా నుండవలసియుండు ననియు నిందు భూమిలోని పాతఁబడినవట్టును, దానిబలమును చేరియుండును.

సెంట్రల్ ఆఫ్రికా:— దక్షిణఆఫ్రికాయందున్నది.

(బ్రిటీషు సెంట్రల్ ఆఫ్రికా చూడుడు.)

సెంట్రల్ ఏష్యా:—

(తురుష్కస్థానము చూడుడు.)

సెంట్రలిండియా విజన్సీ సంస్థానములు:— భరతదేశపు మధ్యభాగమునందుంట నీవేరిశీరట. ఇవి యొత్తము డెబ్బదియొకటి. ఇండియాగవర్నరు జవరలుగారికి లోబడి మధ్యవర్తిగనుండు నేజంటుగారి పరిశీలనయుండున్నవి. ఆయన ఇంజోరుసం దుండును. ఈసంస్థానములు రాజపుత్రస్థానపు సీమలచుండి ఫోటానాగపూరు సీమలదనుక మాళవదేశభాగములు, బుందేలఖండము (బొందీలీలదేశము) చేరియున్నవి. వైశాల్యము ౫౧౬౫౧ చతురపుముఖ్యు. జనాభా ౬౬,౩౫,౭౩౭

వీటియందు పది Crown relation కల్గినవి. ఇవి పెద్దవిగనున్నను, చిన్నవిగ నున్నను పేరెన్నికగన్నవి. తక్కినవి చిన్నవి. ఇంజోరు, గవ్వలియరు,

భూపాలము, రేనా, పున్నా, ఓర్ఖా (తెహిరి) సంస్థానములు ప్రాముఖ్యత నందినవి.

ఇండోరు సంస్థానము— దీనిని దొల్లి సుప్రసిద్ధురాలగు నహల్యాబాయి మహారాజ్ఞి పాలించి యుండెను. దీనిని పాలించు ప్రభువునకు హోల్కార్ రనిపేరు.

గ్వాలియరుసంస్థానము— ఇది క్రీ. వె. ౧౯౨౧ లో రాజకీయముగ సెంట్రలిండియా యేజిస్సీనుండి తప్పింపబడి ప్రత్యేకింపబడినది. వైశాల్యము ౨౬౩౬౭ చతురఃపుష్పైళ్ళు. ౩౪,౨౩౦౭౦ జనాభా. స్వంత యిరువదారులు గల్గినది. విద్యుచ్ఛక్తి విరివిగా వాడంబడుచున్న రాజ్యము. కర్మాగారములు, యంత్రశాలలు విరివిగ గలవు. ప్రభువునకు సింధియా యని బిరుదము కలదు. ఈయన మహారాష్ట్రాడు. రాజధానియగు లక్నోరుపురమును, ప్రధాననగరముగు గ్వాలియరు పురమును, సుత్తరహిందూస్థానమంతటియందు సంగీతమొనకుఁ బేరందినది. గ్వాలియరు పర్యవసరము. ఇది చాలబలమైనది ప్రతీతి కలదు. [గ్వాలియరు చింత చెట్టు ఆకు చూడుడు.] విక్రమార్క-మహారాజునకు మాళవదేశమున [ఆదిని] రాజధానిగనుండి పండితులగు వరాహమిహిరాచార్యులకు [విక్రమార్క-మహారాజాస్థాన నవరత్నములు చూడుడు.] నివాసమై, ప్రధమజ్యోతిపాలయముం గల్గియుండిన సుజ్ఞయిననగరమును, మహమ్మదీయుల కాదేశమున వారికాలమున రాజధానియైయుండిన మండూపురమును, గ్వాలియరుసంస్థానపు సొద్దులలోనే యున్నవి.

భూపాలరాజ్యము—ఇది తొల్లింట 'భోజపాల' మని పోల్చుచున్నారు. ఇప్పటిప్రభుకటుంబము మహమ్మదీయులు. లోకప్రసిద్ధముగు సాంచి

(బౌద్ధ) స్థూప మాభోపాల రాజ్యములో నున్నది. రీవాసంస్థానము తొల్లింటి రేవారాజ్యము. ఈరాజ్యమునందే మేఖలవర్షతో పరిభాగమున జన్మించి రాజ్యముగూడా ప్రవహించునర్మదా నదికి రేవానది యనియుఁ బేరు కలదు.

పన్నాసంస్థానము—తొల్లింటి పేరు (పున్నా లేక పూర్ణ రాజ్యము).

ఓర్ఖాసంస్థానపు రాజధానియగు ఓర్ఖాపురమున జహంగీరుచక్రవర్తి కొక నివాసభవనముండెనట.

తెహిరీసంస్థానమున కీపేరుండె నందురు. సెంట్రలిండియా సంస్థానములలోఁ బెక్కులు రాజపుత్రస్థానసంస్థానములుకన్న నవీనముగ మొగలై రాజ్యపాలనమునను, మొగలై మహారాష్ట్రసంధికాలమునను, నేర్పడినవి. నీటిప్రభువులు మహారాష్ట్రలే.

సెంట్రల్స్టారుష్కస్థానము:—

(మధ్యతురుష్కస్థానము చూడుడు).

సెంట్రీగేడుతెర్మీవీరారు:—

(శీతోష్ణములంగొలుచు యంత్రముఁ జూడుడు).

సెంటు ఎల్మోస్ ఫైర్ (St. Elmo's Fire):— ఇది 'ఎలక్ట్రికల్ డిస్చార్జి' యని పోల్చు బడినది. ఉలుములు, మెలుపులు గలవేళ లందు, తుపానువేళలందు, వాతావరణమున కూడ చావలు, జండాకొయ్యలు, గొప్పవృక్షములు మొదలగువాటి నడమప్రదేశముల నెలక్ట్రికల్ డిస్చార్జివలన గన్పించెడి యగ్ని యింనుక లేతదగు వెలుతురుతో సంభవించెడిది.

సెంటు వీంటోనీ ఫైర్ (St. Anthony's fire):—ఇది శరీరము వాచు యొకరోగము. క్రీ. వె. పదునొకడవశతాబ్దమున నాంగ్ల సీమలందుఁ గనపడి వ్యాపించెను. అత్రాటి 'St. Anthoney' యను స్వామిం బ్రార్థించుటంచేసి నివారణ మయ్యెనట.

సెంటుగోతర్డు టన్నెల్ (St. Gothard tunnel):— ఇది స్వీజ్లాండుదేశమునుండి యిటలీదేశములోని లీగు నినుపదారిబాటపై నున్న పర్వతముం దొలచి యేర్పరచిన టన్నెలు మార్గము. దీని నైరోహదేశస్థులు 'One of the greatest of engineering feats' అనియెదరు. ఈ సెంటుగోతర్డు ధ్రువబాట నిర్మాణమున కొండలోవలను, నదులను, దాటుటయు, టన్నెల్లు గుండా నడుచుటయు, పయనమొనర్చువారికి వింత గొల్పుటయు, నిర్మాతలకు గొప్పకష్టముని యొప్పుకొనక తప్పదు.

టన్నెల్లుగుండా బండ్లు పరువిడుతరి పార్శ్వముల త్రొక్కిమీటరు ౫౫ డిగ్రీలకడ ప్రారంభమైనది ౭౩ డిగ్రీలవఱకు లేచుటయు, ఎనీరోయిట్ బారోమీటరు (aneroid barometer) రెండువేల యడుగులయెత్తునుండి మూడువేల యేడువందల యెనుబదియూ రడుగుల యెత్తునకు లేచుటయు, కంపములు దక్షిణమునుండి తూర్పునకు, తూర్పునుండి యుత్తరమునకు, నుత్తరమునుండి పశ్చిమమునకు నటనుండి తిరుగ దక్షిణమునకుఁ దిరుగుచుండ నీటన్నెల్లునందుఁ జూడఁదగిన వింతలుగ నుండును.

ఈయేబదిమైళ్ళుమార్గమునందు ముఖ్యమగు టన్నెల్లు రెండుగలవు. అందొకటి చిన్నది, రెండవది పెద్దది. అది తొమ్మిదిన్నరమైళ్ళు. అందే యీ

బాటయందలి యెత్తుగుతావు. అనగా పైఁజెప్పుఁబడిన 3౭౮౬ అడుగుల యెత్తునకు లేచుట కలుగును. ఇది యింగ్లీషు ఎనిమిదంకెనుబోలి (8) యుంట కంపనుయంత్ర మన్ని దెసలకుఁ దనముల్లును దిగిప్పుచుండును. ఇది ప్రపంచముందలి పెద్దటన్నెల్లులలో రెండవదిగ జెప్పుఁబడినది. (సింప్లన్ టన్నెలు చూడుఁడు, టన్నెల్లు చూడుఁడు).

క్రీ. వె. ఆరవశతాబ్దమున నీనడకమార్గము వాడుకయం దుండినటులను, పందొమ్మిదవశతాబ్దమున బండ్లబాట వేయఁబడినటులను, ౧౮౭౨ మొదలు ౧౮౮౨ లో నినుపబాట వేయఁబడినటులను జెప్పుఁబడినది. ఇది స్వీజ్లాండులోని లూసెర్న్ పురమునుండి యిటలీలోని మిలాన్ వఱకు నైయున్నది.

సెంటుజాన్సు [ఆర్థరు] సంఘము:— దీని నాంగ్లమున St. John's of jerusalem అని యందురు. ధర్మసరోవకార సంస్థ. క్రీ. వె. ౧౦౮౮ లో జెరూసలేమ్ నగరమున స్థాపింపబడి క్రైస్తవయోధుల రక్షణకార్యము లొనర్చుచుండినది. ఇప్పుడు యుద్ధములందు గాయపడినవారల కాస్పత్రికరుగనున్న యితరరోగులకు నుపయోగించు St. Jhon's Ambulance associations గాఁ బనిచేయుచున్నది. క్రైస్తవ సంస్థల వశమై యున్నది.

సెంటు బెర్నార్డు (St. Bernard):— ఈపేరు వహించిన శిఖర మాల్పుపర్వతములం దైరోహిండుమున నున్నది. ఆఫ్రాంతములం దాల్పుపర్వతములం దాటి యివ్వలవ్వల కరుగుటకు రెండుకసుమమార్గములు గలవు. అందు పెద్దదియగు మార్గము స్వీజ్లాండులోని 'వలాయిన్' అనంబడుతావునుండి యిటలీలోని కరు

గును. దీని యెత్తెన్నిదివేల యడుగులుండునట. ఈమార్గమునందే సుప్రసిద్ధమగు హాస్పిస్ [హాస్పిస్ చూడుడు]. సెంటు జెర్నార్డు మో నోస్ట్రీ [మత] మున్నది. దానిని క్రీ. వె. పదియవ శతాబ్దమున నిర్మించి రందురు.

రెండవ క్రనుమ మార్గమునకు లిటిల్ సెంటు జెర్నార్డు మార్గ మని పేరు. ఇది గ్రెయన్ ఆల్బును దాటును. ఇది యేడువేల యడుగులయెత్తున పోవుమార్గము. దీనియం చొక నక్షత్రశాలయ, నొక హాస్పిస్ మఠమును గలవు. రోమనుల యధికారకాలమునం దీరెండు కనుమమార్గములు వాడబడుచుండునటుల నిదర్శనములు కలవు. ఈ ప్రాంతములనుండియే పేరందిన mastiff కుక్కజాతికి సెంటు జెర్నార్డుకుక్కలని పేరు. చాల తెలివి తేటలుగలజాతి. మంచునందు మనుష్యులవాసన పసిబట్టగలవు. అడుగులజాడంబట్టి యరుగుచు మంచునందుఁ గన్పఱచినవారలను రక్షించుచుండు శక్తి కలవట.

సెంటుమోర్టిక్ వినోదస్థలము:—

స్వీజ్లాండు దేశపు టంగ్డే నునందు, రోయరీసుండి ౨౭ మైళ్ళదూరమున సముద్రప్రదేశమునందేర్ప నాటువేలయడుగుల యెత్తుగల ప్రదేశమునందేర్ప టుంబడిన వినోదస్థలము (Pleasures resort). అందుగల నీటియూట [mineral springs] లనేకరోగములం గురుర్చుచున్నవి. శీతకాలవినోదములకుఁ దావుగ నాటలాడుచుందురు. [స్వీజ్లాండు దేశము చూడుడు.]

సెంటు లారెస్సునది:—

(అమెరికా గొప్పజలమార్గము చూడుడు).

సెంటులేగర్ గుట్టపుఁబందెము

లు:— ఇంగ్లాండు దేశమునందు Doncaster

లోని పార్కుహిల్ మైదానమున క్రీ. వె. ౧౭౭౬ లో కల్నెల్ సెంటులేగర్ గారిచే స్థాపింపఁబడి జరుగుచున్న గొప్ప యింగ్లీషుగుట్టముల పందెము.

సెంటువాలంటైన్ బుమి (St. Va-

lentine):— ఈమహాత్ముడు క్రైస్తవమతముందుఁ జెప్పఁబడినబోధకులలో నొకఁడు. రోమక చక్రవర్తియగు రెండవక్లాడియస్ కాలమున నాయనయాజ్ఞ మేరకు బందె (నిర్బంధ) నివాస మనుభవించుచుఁ దనబోధనాశక్తివలనఁ గారాగారాధికారిని (ట్రైల్) తనక్రైస్తవమతమునఁ గల్పెను. ఆయన కట్టలచే బాడఁబడి, శిరచ్ఛేద మొనరింపఁబడెనని చెప్పఁబడినది. ఫిబ్రవరినెల పదునాల్గవదిన మామహాత్ము నారాధించు దినము.

ఎటులనో సరిగాఁ జెలియరాకున్నను, నీటుమిని మన్మథునితోఁగల్గి యారాధించుచున్నారు. ఇది విచిత్ర మనిపింపకపోదు. అదిని రోమక నామ్రాజ్యకాలమున ఫెజ్రివాటాజూనో యను పేరుగల దేవతకడ, నామెయుత్సవమునాఁ డురాగవతీ యనురాగవంతులపేర్ల నొకపెట్టయం దుంచువారిట. అమె Roman goddess of Love గాఁ జెప్పఁబడినది. కాని యీ సెంటువాలంటై నునకును, ఫెజ్రివాటాజూనోదేవికిం గలసంబంధము దురూహ్యముగా నున్నది.

సెంటుహెలీనాద్వీపము:— ఆఫ్రికా

ఖండమునకుఁ జెందిన పండ్రెండుద్వీపములు చూడుడు.

సెంటులాన్వేటు:— ఇది షెడరేటడ్వలే స్టేటులోనిది.

[మలెయా దేశము చూడుడు.]

సెకండు ఎడ్వెంటు:—క్రీస్తు ప్రభువు భూమి పైన పునర్దర్శనమిచ్చునను క్రైస్తవమతసిద్ధాంత మొకటి కలదు. దానిని నమ్మువారలను 'ఎడ్వెంటిస్టు' అని వాడెదరు. అట్టివా రట్లు సెకండ్ ఎడ్వెంటుకాల మతసమీపముగనే యున్నదని చెప్పుచుందురు.

సెక్టిలియన్:—

[న్యూమరికల్లు చూడుడు.]

సెకెండు క్లాసు పేపరు (Second class paper):— వాణిజ్యసంబంధపరి భాషాపదము. హుండీలు, నోట్లు, మొదలగువాల్లకు మితముగు స్థితిగతులుగలవారు హామీయిండిన వాల్ల కీపేరును వాడుదురు.

సెక్టైటు (సెక్టైంటు) ఉపకరణము:—(తురియ, షడంశ, పరిశోధకసాధనములు చూడుడు. ట్రైకోబ్రాహి పరిశీలకుడు చూడుడు.)

సెక్యులారిజమ్ (Secularism):— మతము, ఆచారములు - నను విధానమును త్రోసివేసి 'మానవధర్మము - విధి' అనువాని ననుసరించి మానవసేవ చేయసిద్ధాంతము.

సెక్యూరిటీ (హామీ, తనఖా, పూచీ) (Security):—వాణిజ్యపరిభాషాపదము. పూచీ, హామీ యని యర్థము. వాల్ల realization కు హామీకలదనియు, భయములేదనియు నర్థము. హామీ లేక కుదువఁజెట్టిన యాస్తి, గల్గియుండి, అప్పిచ్చినవానికి 'Secured creditor' అని వాడుదురు.

సెక్టెరియానిజమ్ (Sectarianism):—Sect అనగా ఒకకులము లేక యొకమోసరు

ఊహలు, నాచారములు గల సంఘము. మానవ లోకము నొకేదృష్టితోడను, సమభావముతోడను, జూచుకొనక సంకుచితముగఁ గులములను, సంఘములనుబట్టి తారతమ్యముతోఁ బ్రవరిల్లుట సెక్టెరియానిజ మనఁబడును.

సెటల్మెంటు [ప్రైసలాటి]:—వాణిజ్య సంబంధపరిభాషాపదము. Settlement ప్రైసలాటి తరగరు తీర్చుకొనుటయని యర్థము. అప్పు తీర్చివేయుట, తగాదాకల్గినవ్యాపార ముదయ సమ్మతముగా ప్రైసలుచేసికొనుట. Stock Exchange తగాదాలకుఁ గడపటిమూఁడుదినములకు గనులవ్యాపారసందర్భమున నేర్పలుచుకొనినవాల్గు దినములపనులకు నీపేరు వర్తించెడిది. మరియు Stock Exchange లెక్కలసందర్భమునఁ గడపటిదినమును 'Settling day' అనుచున్నారు.

సెడ్లిట్ [లేక సెటిలిటీ] (Seidlity) పాడరు :— ఇది ప్రైమూఁడువిధములుగఁ బలుకంబడుచున్న యూషధము. ఆంధ్రదేశమున 'సుఖవిశేషకారి' యని పేరందినది. దీని నాలో పత్తెన్నె ద్రులు Laxative జాతి యూషధ మనెదరు.

బొహీమియా దేశమునందుగల Seidlity గ్రామమునఁగల mineral spring నందలి యుదకములం దీగుణముండుటంజేసి యందుకై వాడఁబడుచుండెను. పిదప బుద్ధిశాలుర కృతకముగ నీయూషధముం గనిపెట్టి, యానీటిగుణమే గలదిగ వాడుకలోనికిఁ దెచ్చి దానిపేరే యిడిరి.

ఇది చూర్ణములతోఁ జేయఁబడినది. ఇందు Tartarated soda యను, Potash ను Sodium-bi-carbonate ను, కలిసి యొకచూర్ణమును, Tartaric acid చూర్ణమును, రెం

డుపొట్లములుగ నమ్ముదురు. అందు మొదటిది ఊడాకాదితమునను, రెండవది తెల్లకాగితమునను, పొట్లములం గట్టుచుండుట యాచారమై యున్నది.

గోరువెచ్చని నీటియందు మొదటిపొట్లమును గరగించి, పిదప రెండవదాని నందుఁ జూసి పొంగుచుండుతేరి త్రాగివైచెదరు. ఇది రెండు లేక మూడు సుఖవీరేచనములం గల్గించెడిని. రొంప, మలబద్ధము, లీవరు డిజార్డులం దిది చక్కఁగఁ బనిచేయునందురు. భోజనమునకు ముం దరగంటలో దీనిని సేవింపఁ దగునని చెప్పఁబడినది గాని యుదయముననే సేవించిన గంటకు విరేచనములగునని వాడుకఁగా జెప్పుచుందురు.

సెనగలవ్యవసాయము:- భరతదేశమున చనాదిగ నీవంట కలదు. సంస్కృతమున 'ఛణక' యనంబడుపదమున కాంధ్రమున సెనగ యని యేర్పడియెను. గ్రీసుదేశమున హోమరుకవి నాడును, ఈజిప్టుదేశమున క్లిప్టోశకమునాటనుండియుఁ గలదని తెలిసెడిని.

సెనగలందు నలుపు, పశిమి, తెలుపు, గవర వర్ణముగల నాల్గుభేదములు కలవు. తెల్ల సెనగలను కాబూలు సెనగలనియు నందురు. లోతుగల నల్ల లేగడిభూములు శ్రేష్ఠములు. తక్కినవాటి యందుఁగూడ పై రగును. సెనగ మొక్క కొమ్మలువేయునదనున ననగా మూడుమొదలై దంగు శములపొడువుగ నెదిగినతరి తలం గిల్లివేతురు. తోడన మొక్క యెదుగుటకు మారుగ బలిసి యధికముగ కాయలం గాచును.

సెనగయాకునందుఁ బలుపుపదార్థము కలదు. మంచు బాగుగఁ బడుకాలమున మనదేశములఁ

జక్కఁగఁబెరిగిన సెనగచేనులపై నన్నునితెల్లబట్టలం దడిపి గట్టిగఁ బిండి పఱచి యాతడిం బీల్చుకొన గనే తిరుగఁ బిండుకొని సెనగపులుసును సంగ్రహించుకొందురు. ఇది నైద్యమున కుపయోగించెడిని.

ప్రత్యేకముగ సెనగచేలనే వేయుటయేగాని వరికొనినపిదప సెనగలు జల్లుటయుం గలదు. ఇది యెదునెలలపంట. యకరమునకు ౫౦౦ పానులు మొదలు ౬౦౦ పానులపంట నిచ్చును.

సెన్సర్షిప్ లేక సెన్సర్ [Censorship or Censor]:— యధికారములం దహోహముఁ గల్గించునట్టియు సహాయకరమగునట్టియు వార్తలను, నుత్తరప్రత్యుత్తరములను, బొమ్మలను, పటములను, ప్రభుత్వమువారు సోదాచేసి యన్వర్ణములుగఁ దలపఁబడినవాటిని నాశనముఁ జేయుచుఁ దక్కినవాల్గులు రవానా చేయుచుండు నేర్పాటునకు 'సెన్సర్' అనియెదరు.

బ్రిటీషుదేశమున నాటకములు, ప్రవర్ణనములు, లార్డుచాంబర్లను, ఉద్యోగులచే పరిశీలింపఁబడి యంగీకరింపఁబడవలసియుండును. దీనిని 'సెన్సర్' అనియెదరు. ఇట్టిపని కొకబోర్డును సర్వదాయుండుటకు, ఏర్లాండు ప్రీస్టేటువా రిటీవల కీ. వె. ౧౯౨౨ వ సంవత్సరమునుండి యేర్పరచిరట.

సెనిగల్ గమ్ (Senegal gum):—

అద్దకఁపుఁ బనిలో నుపయోగించు నొకవిధమగు జిగురు. (కలంకారి పరిశ్రమ చూడుడు).

సెనిగాంబియాదేశము:— ఆఫ్రికా ఖండమున నాఫ్రికా పశ్చిమభాగమున, పశ్చిమాఫ్రికా యనంబడు దేశములోని ఫ్రెంచి సెటల్ మెంటుగు సెనిగాల్ సెటల్మెంటులోని దేశము.

సెనిగాల్, గాంబియానదులజలములు ప్రవహించు దేశముగాన నిట్లు పేరిడబడినది. ఇది ఫ్రెంచిసా డాన్ దేశమువలకుఁ గల హింటల్లాండ్ అయి నిం మలోనే చేరియున్న దనుచున్నారు. (ఆఫ్రికా, పశ్చిమ ఆఫ్రికా చూడుడు).

సెనిగాల్ నదీముఖద్వారముకడనున్న సెంటు లూయీస్ పురము ప్రధానకార్యస్థానము. ఇగురు విస్తారముగా నెగుమతి చేయఁబడుచున్న రేవు. కేపు వెడ్జ్ కడనున్న 'గోరే' పట్టణము మతియొక రేవు.

సెన్సెబిల్ హోరైజన్ (Sensible horizon):—

(భూవలయరేఖ చూడుడు).

సెన్సెషను:—

(చైతన్యము చూడుడు.)

సెన్సెసు (Census) జనాభాలెక్క:—
జను లెంతమంది గలరో యాసంఖ్యను కొంత కాలమున కొకతూరి లెక్కించుకొనుచుండుట 'సెన్సెసు' (Census) అనఁబడుచున్నది. ఇది యనాదిగ ప్రపంచమందలి వేర్వేరుదేశముల వేర్వేరు విధముల జరుగుచుండెను. నాగరిత యేనాటి నుండిగలదో యానాటినుండియు జనాభాకూడ జరుగుచుండెనని తెలియుచున్నది. భరతదేశము నందు, పూర్వమునుండియు నిది కలదు. దీనిని ప్రభుత్వములే జరిపించుచుండుట యాచారమై యున్నది. క్రీ. వె. 1800 సంవత్సరమున బ్రిటీషు పార్లమెంటు సెన్సెసునుగూర్చి శాసనమువచ్చెను. 1801 సంవత్సరము మార్చి నెలలో మొదటిబ్రిటీ షుజనాభా జరిగెను. అప్పు డెన్నోకుటుంబములు, ముచుప్పులు, లెక్కవ్రాసిరి. క్రీ. వె. 1871

వఱకు నట్లే నడిచి, యాసంవత్సరమున బ్రిటీషు సామాజ్యమంతటను జనాభా జరుగునట్లు శాసనము వ్యాపింపఁ జేయఁబడి, పదిసంవత్సరముల కొకసారి జనాభా నడుచుచున్నది. మొదటి భారతీయ సర్వసాధారణజనాభా బ్రిటీషుపరిపాలనక్రింద 1881 సంవత్సరమున నడిచెను. అందు నేపాళ కాశ్మీరదేశములు చేరియుండలేదు. గాని 1853 నందే యొకవిధమగుజనాభా ప్రోవిన్సియల్ ప్రభుత్వములు నడపినట్లుగూడ నిదర్శనములు గాన్పించుచున్నవి.

బాబిలోనియారాజ్య ముండినకాలమున ననఁగా క్రీ. వె. 2000 సంవత్సరములనాడే మనుష్యులంగూర్చియు, వ్యవసాయముంగూర్చియు, భోజనసామగ్రిల నిలువంగూర్చియు, పశుగణములు మొదలగుజంతుజాలముంగూర్చియు జనాభాలు జరుపఁబడినట్లుఁ దెలియుచున్నది.

పారసీకము, చీనాదేశము, ఐగుప్తుదేశముల జనాభాలనుగూర్చి తలినీళ్ళు తెలియకున్నను, జరిగినట్లు మాత్రము చెప్పట కేయాటంకమును లేదు. ఇది వేర్వేరువిధములగ జరిగియుండనోవు. రోమక సామ్రాజ్యమున Servius Iullinus చక్రవర్తినాఁడు జనాభా చక్కఁగ నై దేడ్లకొకసారి జరుగుచుండెనట. ఇది క్రీ. ము. 478 ప్రాంతము. Augustus చక్రవర్తి రోమక సామ్రాజ్యమంతటను జనాభా జరుగవలెనని శాసించినవాఁడు. అది క్రీ. ము. అయిదవశతాబ్దము. క్రీ. వె. 1086 లో నింగ్లాండులో దాను జయించిన భాగములలో ప్రజలంగూర్చియు, వారియాస్తులంగూర్చియు, విలియమ్ ది కాన్కరరు (Willam the Conquerar) భూపతి శాసనము మేరకు ప్రభుత్వోద్యోగులచే వ్రాయఁబడుచుండి Do-

mes day book అనులెక్క census యొక్క ఫలితమేయని తేలుచున్నది.

‘New France’ అనఁబడున మెరికాఖండపుఁ గనడాదేశములోని భాగమున క్రీ. వె. 1665 నాఁ డుండిన ఫ్రెంచికోలనీ, కుటుంబముల మనుష్యులం గూర్చి యొకజనాభా జరిపిననిదర్శనములు గలవు. బ్రిటిషు పార్లమెంటునందు క్రీ. వె. 1753 లో నేటిట నొకజనాభా జరుపుట కొకబిల్లు ప్రవేశ పెట్టఁబడెను గాని, జనసామాన్య మిష్టపడక తిరుగఁ బడుటచే కామన్సుభవారి యంగీకారమును పొందినను, ప్రభువులసభవారిచే నిరాకరింపఁబడి త్రోసివేయఁబడెను.

జై బిలుగ్రంథమున పాలస్థినాదేశపు జనాభా లనుగురించి వేటువేట జాతులు, వారియధు బలము, మొదలగుసంగతులు జనాభా జరిగిన నిద ర్శనములు గాన్పించుచున్నవి. దావీదుభూపతి యొక్కయుత్తరువుల మేరకు జ్యోతిర్ష అను నుద్యోగి నడిపిన జనాభాగూర్చినప్రశంస జై బి లునఁ గలదు. చంద్రగుప్త మహారాజు పాలనమున మూర్యసామ్రాజ్యమంతటను బ్రజల కులగోత్ర నామవృత్తులు స్త్రీపురుషభేదములతో వారి యం దాయవ్యయములను గూడఁ దెల్పు జనాభా లెక్కల వ్రాత జరిగినట్లు గొన్నినిదర్శనము లిటీ వల బయల్పడినవి.

సెనోటాఫ్ (Cenotaph):— ఒకనియొక్క గాని, కొండలయొక్కగాని జ్ఞాపకార్థము వారి మృతికే బిడప నిర్మింపఁబడు కట్టడఁపుఁబని. ఇది నిలువున నొకప్రత్యేకమగు నాకృతిం గల్గియుం డును. తఱుచుగ యద్ధములందు మృతులైన వారింగూర్చి కట్టఁబడుచుండు జ్ఞాపకకట్టడము.

ఇట్టికట్టడములందు పెద్దదియు, సుదాహరణముగఁ జెప్పఁదగినదియు, లండనునగరమున వైటుహాలు కడఁ గలదు. అది యైరోపామహాసంగామమున మృతులైనవారి జ్ఞాపక చిహ్నముగ క్రీ. వె. ౧౯౨౦ సంవత్సరమున నిర్మింపఁబడినది.

సెప్టిలియన్:—

(న్యమరికల్లు చూడుఁడు.)

సెమియోలజీ (Semiology):—బోషధ చికిత్సయం దొకభాగము. (రోగ) చిహ్నాలనుబట్టి చికిత్సచేయువిధానము.

సెమికోలన్ (Semicolon):—ఇదియాం గ్లభాషాసాంగత్యమున నాంధ్రభాషలోనికి తెచ్చు కొనినగురుతు (;). ఒకవాక్యము [sentence] నం దిమిడియున్న రెండు ఉష్టలనడుమ నుంచఁ బడును. కామాకన్న నెక్కువబలముఁ గలది. ఒక వాక్యమందుఁ జెప్పఁబడిన రెండుసంగతులందుఁ గల సంబంధమును సూచించునది.

సెమెంటు (Cement):—దీని ననేకవిధ ములుగఁజేసిన యనేకభేదజాతుల సెమెంట్లు కలవు. పాలుగూర్చి దంచి యూడినసున్నమునకన్న ననేక విధములుగ జరిగిలదియై రాతిపనియందుఁగాని, యిటుకపనియందుఁ గాని, గిలాబాలపనియందుఁ గాని ప్రశస్త మనదిగ నుండును.

సెమెంటుతో పాళ్ళుంగూర్చి కాంక్రీటును, ఫెర్రోకాంక్రీటును జేయుదురు. సముద్రఁపుటుప్పు నీటివలనఁ జెడవి ప్రత్యేకజాతిసెమెంట్లు కలవు. బొమ్మలంజేయ నుపయోగించు సెమెంటుజాతు లును గలవు. ఇది కొన్నిగంటలులో నంటుకొని బిగిసికొనునుగాని, శాశ్వతముగ బిగిసి గట్టిపడుట కొకసంవత్సరము కావలసి యుండుననియు, దాని

నంతదనుక తడవును తడినుంచుట యావశ్యకమనియుఁ జెప్పఁబడినది.

సెమెటిక్కు లిపి:— నాగరికతనందియున్న సమస్త లిపుల కిది తల్లిగాఁ బాశ్చాత్యుల నెదరుగాని, హిందూ దేశమందలి లిపులు దీనిసంబంధములు కానేరవు. సెమెటిక్కులిపి పురాతనమనుటకు సందేహము లేదు. సెమెటిక్కుభాష నువ యోగించినవారే దీనికి గర్తలు గానోవు. ఈజిప్టు దేశపుఁ జిత్రలిపి దీనికి మూలాధారమనియు, క్రీ. ము. ౨౦౦౦—౧౦౦ మధ్యకాలమునం దేర్పడి యుండుననియు పరిశీలకు లనెదరు. ఇం దిరువది రెండువర్ణములు కలవు. అన్నియు హల్లులే. అచ్చు లిందు లేనే లేవు. కుడినుండి యెడమ కిది వ్రాయుచుండిరి. సుప్రసిద్ధమగు మోసెట్లు రాతి శాసన మీభాషలోనిది. పాలస్తి నాదేశప్రాంతముల ధీబాసను గ్రామముకడ నొక క్రైస్తవమతాచార్యున కిది దొరకెనట. దాని నాతని కీయక టర్కీవారు, నగబ్బీలు తగవులాడుచు దానిని బగులఁ గొట్టెనట. పిదప నెవ్వరో దాని నతికి చదున మోతాబ్ ప్రభువగు మేషా యనునతఁడు వ్రాసినట్లు తేలినదట. ఈతఁడు సోలోమోన్ భూపతికి సామంతుఁడు గాన క్రీ. ము. ౧౦౦ నాటిదై యుండును. అది యిక్కాలమున ప్రేంచి వారివశమై పారిస్ నగరమునం దుంచఁబడియున్నది. ఫోసిషియాలిపి దీనినుండి యేర్పడినదియే. (ఫోసిషియాలిపి చూడుఁడు.)

సెమోలీడిన్ తెగ ప్రజలు:— వీరు ఎస్పిష్మోజాతివారు. వీరిస్వభావమందు తమ్మును ‘సెమోలీడిన్’ అనియు, తమదేశమును ‘సేమ్’ అనియు ననెదరు. (ఎస్పిష్మో చూడుఁడు.)

సెయింటు (Saint):— సెయిం టునినఁ బలికెల్చుదుఁడని భావము. ఈపద మించుక భేదోచ్ఛారణలతోఁగై క్రైస్తవదేశములం దంతటను వాడఁబడుచునే యున్నది. దీనిని స్తుతపఱచి, St. అని వాడుటయుం గలదు. క్రైస్తవమతధర్మమున మతకార్యమునందు బలత్కారమరణమందిన వారందఱకు సెయింటు లేక సెంటుశబ్దము వాడుట యాదికాలమునుండి సర్వసాధారణమైనది.

క్రైస్తవమతధర్మమునఁ దనవ్యాణము దైవారాధన కర్పింపఁబడుట క్రైస్తవులందఱు సెయింటులని యందురు. క్రీస్తువృద్ధులకు సెయింటుల పరిపాలకుఁడు ‘King of saints’ అనెదరు.

రోమచుకాతలిక్కు క్రైస్తవ మతధర్మమున సెయింటుల నారాధించుటకు ‘douleia’ అనియు, వజ్రనుమేదేని నారాధించుటకు ‘Hyper douleia’ హైపర్ డౌలియా యనియు, దేవు నారాధించుటకు ‘latrua’ అనియు నందురు.

సెయింటు నికోలాస్ [సెంటాక్లాసు]:—[ఫూదరు క్రిప్టమున్ చూడుఁడు.]

సెర్టోమేటర్ [Cyrtemeter]:— Curving lines [వక్రరేఖలు] కోయుటకు లేక యవసరమగునేని యంతేవక్రముతో నాలేఖన తిరిగి లిఖించుట [reproduce] మొదలగుపనుల కగుపరికరము.

దీనిని నైద్యులు శరీరస్థితిఁ బరిశీలించుట యందు వాడెదరు.

సెరఫ్ థమ్ (నిర్బంధ సేద్య విధానము):— ఈనిర్బంధవిధాన మురోపాసేకములందు వ్యాపించి యాదికాలమునం దుండెను. రయితు తనయజమానిభూమినిసేద్య మొనర్చి కొంత

చెల్లించునేర్పాటుండెగాని, యతః డాభూమిని వదలినేయ స్వతంత్రము లేకుండెను. శిస్తు నగదు రూపమున గాని, పంటదినసు రూపమునగాని చెల్లింపబడవచ్చునట. లేక తనయజమానికి బని చేసియెన దీర్చనయ్యెడిదట.

రైతును భూమితోసహా మఱియొకరికి యజమాని యిచ్చివేయనగును. రోమనులక్రింది సెరపు రైతుకు యజమానివలన రక్షణనందు మాక్కులుండెడివి. ఆంగ్లసీమలందు యజమానికిని, రైతుకును, గలసంబంధములు సరిగాఁ దెలియరాకున్నను, గొంచెము హెచ్చుతక్కువగా నిల్లే యుండనోవునని యనెదరు. క్రీ. వె. ౧౬ శతాబ్దాంతమునకు నిర్బంధమంత మందినదని యనుచున్నారు. స్లావ్లండుదేశమున బడునెన్నిదవ శతాబ్దప్రారంభము దనుక నుండెనటఁ గాని, యప్పు షోకశాసనము మూలమున దొలగింపబడెనట.

ఫ్రెంచిదేశమున గొంత తగ్గినస్థితియందుండి నటుల స్పష్టముగఁ దెలియుచున్నను గొంతవఱకు నిలచియుండెను. కొన్నితావులం నుండినదిసహా రివోల్యూషనుతో సంతమయ్యెను.

ఆఫ్రియాసామ్రాజ్యమున జక్రివర్తి రెండవ జోసెఫ్ గారు ౧౭౮౧-౮౨ లలో నొకశాసన పూర్వకమున సెరఫమ్ రద్దవఱచెగాని, దానిని బూర్తిగ లేకుండఁజేయుట ౧౮౩౨ వఱకు నడుచుచునేయుండె నందురు. రష్యాదేశమున క్రీ. వె. ౧౭ శతాబ్దమున నొకవిధమగు సెరఫ్ డమ్ ప్రారంభమయ్యెనట. ఇటుల నిర్బంధించుశాసనమే చేయబడెనట. పోలండునందునను నిందుకుఁ బ్రత్యేక శాసనమే యుండెనట. క్రీమి యన నంగరమునకుఁ బిదప రెండవ అలగాండరు జారుగారు సీరపునిర్బంధము దొలగించి, స్వేచ్ఛ నొసఁగిరి. వారు యజమానులకుఁ బరిహరద్రవ్యమిచ్చియు, రైతులకు

భూములనిచ్చి, వారినుండి నజరానాద్రవ్యముం గైకొనియు సరిపుచ్చిరట.

సెరికల్చర్ [Sericulture] పట్టుపరిశ్రమ:— తొల్లింటనేగాక నేటికి సీభరతదేశమున బ్రాముఖ్యతఁ గాంచియున్న పరిశ్రమ. పట్టుపురుగులంబెంచుట మొదలుగాఁగల కార్యము లీవిద్యకుఁ జేరునవి. పట్టుపురుగులు Lepidopterons తెగపురుగులకుం జెందినవి. సమశీతోష్ణప్రదేశములం దెక్కువగా వర్ధిల్లుజాలిపురుగు. ఈజాతి పురుగులకు నాల్గవఱు కలపు గాన Complete metamorphosis insect తెగకుం జెందినవిగఁ బాశ్చాత్యవిద్వాంసులు వివరించిరి. వీటి గుడ్డముదఁపుఁజెట్టు ఆకులయందుగాని, మల్బెరీ [పూచిక] చెట్లయాకులయందుఁగాని, యాకు కొందిభాగమున విస్తారముగఁ జెట్టును. ఈచెట్ల యాకులు పిల్లపురుగుల కాహారముగఁ బనికి వచ్చును. గుడ్డ చాల చిన్నవి. వీటిం బొదగ నక్కఱలేదు. రమారమి పదిదినములలో బురుగులు గుడ్డనుండి బయటఁబడెడిని.

ఈస్థితియందు వాటికి Larvac stage అనియు, 'Caterpillar stage' అనియుఁ బేరిడి యున్నారు. ఈవస్తునున్నప్పుడే యధికముగా నాయాకులం దినక శాఖాహార మొనర్చునవి గాన Herbivorous పురుగుజాతిగ వివరింపఁ బడినది.

పట్టుపురుగునకు మేన రోమము లుండవు. ఆకువచ్చరంగు. ఈపురుగు లెదుగుచుండుతరి [పామునకుం బోలి] కుబుసములను విడచుచుండును. దాని కాంగ్లమున 'moulting' అని పేరు. మూడంగుళములపరిమితివఱకుకు నెదుగును. రెండవయవస్థగాఁ జెప్పబడినది. [Caterpillar stage].

ఇట్లెదిగి పెరిగినపట్టుపురుగు తనజన్మకార్యముగ నీక విశ్రాంతింగొన నాయత్త వడును.

దానిముడ్డిప్రక్కనుండి జిగురుపదార్థ మరుచెంచుట యిష్టపడికొని గలదు. ఆజిగురుతీవ గాలితగులుటతో గట్టిపడి దారమువలె నయ్యెడిది. దానిం దనచుట్టు జుట్టుకొనుచు తానందు విశ్రాంతిచుటకగునట్లొక కాయను నిర్మించుకొనును. దాని నింకను కోశాణువుగాయ యనియందురు. ఆంగ్ల శాస్త్రవిదులు 'Cucoon' అనియు, 'Chrysallis' అనియు బేరిడిరి. అందున్న పురుగుయొక్క యవస్థ మూడవది. దానికి 'Chrysallis stage' అనియు, 'Resting stage' అనియు బేర్లు వాడుకయందున్నవి. ఈయవస్థయందున్న పురుగు ఊపిరి దీయుట, భుజించుట, నీరుదాగ్రుట, మొదలగునవి నూని యందు జీవించియుండును. ఆకాలమున అది గొంగలిపురుగుం బోలియుండి పన్నుపుంబొడుగుపాటిదేహ మందమగు సీతాకోకచిలుకంబోలునట్లు మాటును. శరీరమున రెండునొక్కులేర్పడి, శరీరము మూడుభాగములుగ మాటి, యాటుకాళ్ళు, నొక్కులెక్కలు (చుక్కలుగల లెక్కలు) నేర్పడి, దానిపట్టుకాయం బగులగిడి కొని పైకివచ్చి యెగురగల్గును. ఇది నొక్కువయవస్థ, ఈయవస్థయందు మగపురుగులుగను, నాడుపురుగులుగను నేర్పాటుగగల్గెడివి. దీని కాంగ్లమున 'Adult stage' యనియు, 'Butterfly stage' యనియు బేరిడియున్నారు. ఈపురుగులు రాత్రి సంచరించునవిగాన 'moths' అని యెదరు. పగలు సంచరించవు. మఱియు నాడుపురుగులు గర్భము ధరించి గుడ్డువెట్టుటవలన జాతీయాభివృద్ధి గాంచుచున్నది.

ఇంక పట్టుపురుగులం బెంచి లాభమందగల వారు ముందు విశ్రాంతమునకుఁ గొన్నిటిని మిగిల్చి, తక్కినపట్టుకాయలను వేడినీళ్లయందు వైచి, లోనిపురుగులం బింపి కాయయందలి దారమును

బాగ్రతగఁ దీసికొనెదరు. అందు వెలుపలిదార మంత శ్రేష్టముగా నుండక 'Waste silk' అనఁబడును. లోనిదారము తెల్లగఁగాని, యిందుక యాకుపచ్చభాతువుం గల్గిగాని యుండి, హెచ్చు మూల్యమున కమ్ముడుపోవును. వీటి కనేకరంగులు వైచి బట్టలుగ నేయుదురు.

పురుగులు తమంతటదామే కాయలం జీల్చుకొని వెలుపలికి వచ్చినతరి నాకాయలు పట్టుదీయఁ బనికిరావు. ఈపట్టుపురుగుకాయలు భరతదేశమునఁ గొన్నియరణ్యములందుఁ దమంతటదామే వర్ణిల్లుచుంటఁ గొన్నినదులు వెల్లువలై వాలుతరి నీపట్టుకాయలు నీటియందుఁ గొట్టుకొనివచ్చుచుండుటఁ గాననయ్యెడిది.

జపాను, చీనాదేశము లిక్కాలమునఁ బ్రపంచమునందలి దేశములలో నెన్నఁదగిన యధికపట్టు సరిశ్రమము నడుపుచున్నది. సర్వదేశములందుఁ గొట్టినో, గొప్పగిపో యీవరిశ్రమ వ్యాపించియే యున్నది. పట్టునేతయు నూలునేతవలెనే జరిగెడిది. పట్టుఫికముగ్గుమున్నకాలమున దారములు తెగిపోవును. గాన నేత నిలచిపోవుచుండును. ఈ పట్టుజాతికఁజెంది యింతకన్న సభిమంబుజాతి యనఁబడిన పొత్తివంచలసరిశ్రమయు నిట్టిదియే యని యెఱుంగునది.

సెర్వియా రాష్ట్రము: — ఐరోపాఖండమునందలి బాల్కనురాష్ట్రములలోనిది. హన్యాబునదికి దక్షిణమున బల్గేరియా, బోసినియాల సడుమ నున్నది. టర్కీసాంగత్యమునఁ బ్రజలను సెర్ప్స్ అనియు, దీనిని సెర్బియా యనియుఁ గొందరనుచుండురు. కొంతకాలము టర్కీపశ్చిమ ద్వీపముక్రిందనుండి రమ్యాటర్కీలయన్తనందర్భమున నేర్పడిన కీ. వె. 1878 జెల్లెనుట్టిటియందు

స్వతంత్రతంబడసి, వేటరాప్రతిముగఁ జేయఁబడి నది. డాన్యబునదిపైనున్న బెల్లేడ్పురము రాజధాని. బలముగదుర్గమిటఁ గలదు. ఇది టర్కీకింద క్రి. వె. ౧౮౫౯—౧౮౭౯ ఉండెను. ౧౮౭౦ చతురపుమైళ్ళువై శాల్యము. (బాల్ నురాప్రతిములు చూడుడు).

సెరోగ్రాఫీ (Cerography):—Engraving by means of wax. or painting with colours mixed with wax.

మైనముతోఁ జిత్రించుకల. మైనముతో maps (భూపటముల) రూపము గొనరురు. అనఁగాఁ బర్వతము నెత్తుగను, నదులు, సరస్సులు, సముద్రము పల్లముగను, మొదలగునీతుల నొనరురు. మైనముచేయఁగలు తొల్లి యీజ్ఞప్తిదేశమున చేయఁబడి వాడఁబడుచుండెడివి. ఇప్పుడును నిచ్చుటచ్చటఁ గలవు.

జర్మనుభాషయందు 'Keros' అనిన మైన మనియర్థము.

సెల్లర్స్ ఓవర్ [Sellers over]:—

వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. కొనువారలకన్న నమ్మవా రెక్కునయుండుట. ఒక Stock Exchange వర్తకుడు కొన్ని వాటాలకు సొమ్ము చెల్లింపక తప్పిపోయినచో వాట్లనుతిరిగి అమ్ముట కీపేరు వర్తించును. ఇట్టితరీ గొంతసొమ్మునప్తము కల్గుతరి నానప్తము నాతప్పిపోయిన యాతఁ డిచ్చు కొనవలసి యుండును.

సెలాంగేరుస్టేటు:— ఇది షెడరేటు డ్యులెస్టేటులలో నొకటి.

(మలెయాదేశము చూడుడు).

సెలిబిన్ ద్వీపము (సులభద్వీపము)— ఇది ఓసినియానుండలి మలేషియా ద్వీపసమూహమునకుఁ జెంది, యందలి సుండా ద్వీపములలోనిదై యున్నది. సిలన్ ద్వీపమున కంటె మూడురెట్లు పెద్దదనియెదరు. బోర్నియో ద్వీపమునకుఁ దూర్పుదిశగా నుండును.

ఇందు నాల్గుద్వీపకల్పములు కలవు. వాట్ల నడుమ లోతగు సముద్రములున్నవి. భాష్యము విస్తారముగఁ బండును. Edible birds nests. [పక్షిగూడులు] విస్తారముగా చీనాదేశమున కిట నుండి యెగుమతి చేయఁబడుచున్నది.

ప్రజలకు బూగిస్ జాతివా రనిపేరు. వారు చాల బలాధ్యులు. కొంతవఱకు నాగరికులుగ నున్నారు. ద్వీపముయొక్క నైరుతిభాగమున 'మెకాస్సాన్' అనుతావు డచ్చిప్రభుత్వమువారి రాజధాని.

సెలీనియం (Selenium):— ఇది 'Chemical element' అనిచెప్పఁబడినది. దీని Chemical symbol Se. అనియు, atomic weight 79.2 అనియు, atomic number 34 అనియు, specific gravity 4.26 మొదలు 4.82 వఱకు నుండుననియుఁ జెప్పఁబడినది. ఇది క్రి. వె. ౧౮౧౭ వ సంవత్సరమునఁ గనిపెట్టఁబడినది. Berzelius అను రసాయనశాస్త్రజ్ఞుడు దీనిం గనిపెట్టె నట. అద్దపుసామానులకుఁ జేతగులాబీరంగు నిడుట కిది పనికివచ్చుచున్నది.

సెలీనియం సెల్ (Selenium cell):— దీని నింకను 'Photo electric cell' అనుటయుం గలదు. దీనిని 'marvellous inventi. on' అని యున్నారు. దీనిగూర్చి రసాయన

శాస్త్రగ్రంథములందు 'It is so sensitive to light. That it responds to instantly rays of light of different intensities and changes them into electrical impulses of corresponding strength' అని వివరించిరి. దీనియొక్క నిజరహస్యములు బరిశీలించిన, నది దీనివేరునందే కలదు. సెలీనియమ్ లోహమునందు రెండు విచిత్రలక్షణములు గాన నగుచున్నవి. రసాయనశాస్త్రమున నీవిచిత్రలక్షణములు గననగును. The first quality is that it is extremely sensitive to light so sensitive that it will react to light waves (which are invisible to human eye-and the second is that it is both a conductor and also a nonconductor of electricity.) ఈ రెండవసంగత్యముండలి విచిత్ర మేమన మానవదృష్టి కగోచరమైనదిగనున్నను, వెలుతురునందు విద్యుచ్ఛక్తి ప్రవాహమునకు కండక్టరుగను, ఆ వెలుతురు దీనివేయగనే కొన్ని మార్పులకు లోనై, నాస్కండ్క్టరుగను నుండెడిది. నాస్కండ్క్టరుగా నుండు తరి Stubborn resistance to the passage of electricity గల్గించునని చెప్పబడియున్నది. ఈ వివరీత విచిత్రగుణములు గల్గియుండు కఠిన వెలుతురుతో సంబంధముగల ఫోటోగ్రాఫు కార్యములం దధికయుపయోగకరమై సెలీనియమ్ లోహము వాడబడుచుండుకఠిన 'ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ సెల్' అని దీనికి బేరయ్యె నుదురు.

ఈ సెలీనియమ్ లోహముం గూర్చిన విచిత్రము లింక గొన్ని కలవు. ఇది Television నందు, టాకీఫిలిమ్ నందు, ధ్వనిని గల్గించు నేర్పాటునందు గూడ నుపయోగింతురని తెలియుచున్నది. తలు

పులు దీనిసహాయమునఁ దీయఁగల్గుదురట. వీధిదీపముల వెలిగించుట, ఆర్పుటలను, రంగులం బట్టి వస్తువులను వేరుచేయుట, బాగీలను లెక్కించుట, దొంగలు [burglars] వచ్చినతరి ధ్వని [alarm] చేయుట మొదలగుపనులం జేయివఁ గల్గునని చెప్పబడినది. సెలీనియమ్ బ్రిడ్జి (selenium bridge) అను పరికరముచే నమర్పబడిన విద్యుద్దీపకళికల switch వలన దీపము నార్పుట వెల్గించుటలు చేయనగునందురు.

సెల్టజ్ వాటరు (Seltzer water):

ఇది జర్మనీదేశమున లింబర్గ్ నీమయందు నస్సా ప్రాంతముల 'Selters' అనంబడు గ్రామము కడ లభించిన మినరల్ వాటరు గాన నీవేరందినది. ఇక్కాలమున గ్రేటుబ్రిటను, అమెరికా ఖండము లందు కృతకముగఁ జేయంబడుచు దొరకుచున్నది. ఇది ఎరేటెడ్ వాటరుగ నున్నది. ఆల్కలైన్ వాటరుగ నై కార్బనేట్ ఆఫ్ సోడియమ్, కేల్షియమ్, మెగ్నీషియమ్, సల్ఫేటాఫ్, పొటాషియమ్ మొదలగునవి యిందలిభాగము లందురు. ఇది స్థిరపడిన యశోద్రివ్యాధులపై జక్కఁగ పనిచేయు నట.

సెల్టాకు నృపులు:— వీరు టర్కీసంబంధులు. క్రీ. వె. ౧౧-౧౨ శతాబ్దములలో బిస్మిస్ అసియా దేశభాగములను జాలించినవారు. వీరి మూలపురుషుడగు సెల్జాకు గారినుండి వేరందినవారు. ఆయన క్రీ. వె. ౧౦౦౦ సంవత్సరములనాడు ఘుంజ్ తెగటర్కులను సైన్యముగఁ గూర్చుకొని, యుత్తరమునుండి బోఖరావఱకు దండయాత్ర సల్పినవాడు. ఆయనమనుమడు ౧౦౩౯ లో ఖురాసాను నాక్రమించి, క్రమముగఁ బారశీక దేశమును జయించ, జూప్రుజ్, బాగ్దాదులను ౧౦౫౫ ప్రాంతమున నోడించి అబ్బాసైదు

కలిసాలకు రక్షకుడై మహమ్మదీయమత పూర్వాచార సాంప్రదాయమునకు బాలకుం డాయెనని చెప్పబడినది.

క్రీ. వె. ౧౧ శతాబ్దమున సిరియాదేశమును, ఆసియామైనరును వీరికి వశమాయె నట. పిదప సెల్యూకులసామ్రాజ్యము కారునుండి దాల్చినేలీసు దనుకను, కాక్సనుండి యలేబీయాదనుకను వ్యాపించియుండెనందురు. మాలీషా యనుపేరుగల ప్రభువు మరణించినపిదప రాజ్యమందలి పశ్చిమ భాగము విడిపోయి, కొన్నిస్వతంత్రరాజ్యములుగ నేర్పడెనట. అందు ముఖ్యమైనది రూమేదేశపు సెల్తుస్ రాజ్యము. దానిరాజధాని ఇకోనియమ్ పురము. చక్కనినాగరికత కున్నిపట్టయి యుండెనని చెప్పబడినది. అది క్రీ. వె. ౧౩౦౦ లలో ఉత్మాన్ (ఓటోమాన్) తురుష్కులు ప్రబలువలకు నిలిచియుండెనట.

పశ్చిమ సెల్యూకులను సిరియానుండి యొచ్చు దేశాధిపతియగు సల్లాదీన్ తరిమివేసినని చెప్పబడినది. వీరియందుఁ బృథునిశాఖ హమాదాన్ రాజధానిగ నేలుచుండిరి.

సెల్యూకసునెక్టారు:—

[మగధరాజ్యము చూడుడు.]

సెల్యూలోయిస్ సెల్యూలోయిడ్ పదార్థములు:— కాగితము చెల్లయందలి గట్టిపదార్థమునుండి చేయబడును. దాని కాంగ్ల రసాయనశాస్త్రమున 'సెల్యూలోయిస్' [cellulose] అనిపేరు. అందు నైట్రికాసిడు కొంత చేరినచో నపాయకరమైనపదార్థములలో నొకటి యయ్యెడిని. ఇంక నిట్టిపదార్థముతో చేయబడిన కాగితములు వెజిటబిల్ వేబరు (Vezitable

matter) గల్గి, కార్బన్ మైక్రోజెనులు Carbon & hydrogen విస్తారముగను, నించుక ఆప్తజెనును తనయందుగల్గి, యగ్నిపుల్ల మొదలగు వాటినుంటించి వేడిచేసినచో గాలియందలిఆగ్ని జెనును బీల్చుకొనుచు మండుటకు సిద్ధముగనుండు పదార్థముగ నుండెడిని. అట్టికాగితములకుఁ గొన్ని ఏసిప్పు చేర్చి వాటిబరమున దానిని కొత్త కాంపౌండు [a new compound] గ నొనర్చి వలయురూపములుగాఁ జేసినవే. సెల్యూలోయిడ్ వస్తువులు వేడిగనుండుతరి మెత్తగనుండి వంగుచు సాగుటయు, జల్లబడినపిదప గట్టిపడుటయు దానిసిలక్షణములుగఁ దనరెడిని. గాన దాని శరీరతత్వము [Composition] కాగితపుశరీర తత్వమువంటిదే. గాన కాగితముంబోలి యంటు కొనుట కేయాటంకము నుండఁ జాలదు.

సెలెనోలజీ (Selenology):—

జ్యోతి శాస్త్రమునందు చంద్రునిసంబంధమునఁ జేయు భాగము. దీనిని భారతీయ సాంప్రదాయమున చాంద్రీమాన మందురు.

సెలెస్టియల్ ఈక్వేటరు (Celestial Equator):— Fixed stars (ఫిక్స్డ్ స్టార్సు) నందలి యీక్వేటరున కీపేరు ఎస్ట్రోనొమికాశాస్త్రమున వాడఁబడినది. (ఎస్ట్రోనొమికా చూడుడు, ఫిక్స్డ్ స్టార్సు చూడుడు, క్లి నేవక్ చూడుడు).

సెలెస్టియల్ హోరైజన్ (Celestial horizon):— దీనింగూర్చి యటులఁ జెప్పబడినది.

If the plane through the observer paralal to the surface of a liquid at rest be produced it will cut the celestial sphre in a great circle. This is called ahorizon.

సెవెన్ వండర్స్ ఆఫ్ ది వరల్డ్ ఓల్డ్ ఏజెన్స్:—

(ఆదికాలపుఁ బ్రపంచమందలి యాదికాలపు గొప్పవీంతలు చూడుడు.)

సెవెన్ వొండర్స్ ఆఫ్ ది వరల్డ్ మిడిల్ ఏజెన్స్:—

(మధ్యకాలపుఁ బ్రపంచమందలి గొప్పవీంతలు చూడుడు.)

సెవెన్ ల్యాప్ రోమ్:—

(రోమకపురినిర్మాణచరిత్రఁ చూడుడు.)

సెసియో బోనోరమ్ (Cessio Bonorum):—వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. వర్తకు నకు నష్టములు వచ్చుటవలన సతనికిఁ బరవతి యను మానింపఁ బడెనేని, అతను తనఆస్తుల నష్టాలవారికి వశపఱచినటుల యధార్థపఱుపఁ బడినవృత్తము. దీని నాధారముగఁజేసుకొని యావర్తకుఁడు తిరుగ వర్తకము చేయుచుండవచ్చును.

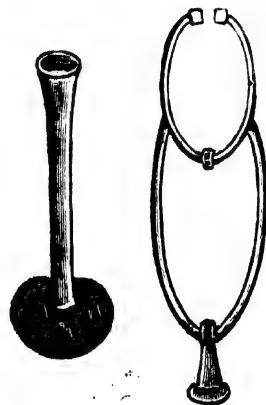
స్కెప్టిసిజిజమ్ (Scepticism):—గ్రీకు తత్వశాస్త్రజ్ఞుఁడు [Bc 275] డగు పైరో నుజీవి న యనుమానభూయిష్ట మగు తత్వజ్ఞాన వస్తువు యొక్క యధార్థతత్వము మనకుఁ దెలియఁబడ దని యితనిసిద్ధాంతము.

స్కెలిటోగ్రాఫీ [Skeletography]:—శరీరశాస్త్రమునం దస్తివంజరనిర్మాణమునకు సంబంధించినకల.

స్టెగోమియాజాతిదోమ:—ఇది మనుష్యులు సంచరించుస్థలములందు నివసించును. నీరు నిలువదుగు ముఱికినీటిగుంటలయందును, వీపాలు, బాల్చీలు, చెట్లతోటలు మొదలగుజాగాలయందు

నిది గ్రుడ్లను విడచును. రాత్రియందుకంటె నిది పగటియందే యెక్కువగా సంచరించును. మధ్యాహ్నవేళలందు మోఁకాళ్లపై కుట్టుచుండును. ఇది దగ్గరచేరునప్పుడు ధ్వని చేయదు. కుట్టుటవలన నొప్పికలుగదు. అందు దోమ రక్తపానము చేసిన నాలుగైదుదినములకు గుడ్లుపెట్టును. ఒక్కొక్క సారి 25-75 దోమగ్రుడ్లను విడుచుచుండును. రెండుమూడుదినములలో గ్రుడ్లు దోమలుగా మాఱి తదుపరి వెలుపల కేగును. దీనిగ్రుడ్లు నల్లనిగొట్టములవలె నుండును. ఇవి కుట్టుచున్న సేంద్రియ పదార్థములం దినుచు, శుభ్రమగునీటియందైనను, మలినమగునీటియందైనను, బీచింపఁగలవు. స్టెగోమియాజాతి దోమయొక్క యుదరభాగమందును, కాళ్లమీఁదను తెల్లనిరేఖ లుండును. దీనికొంఠి సన్నముగా, నంకఱగా నుండును. ఆడుదోమయొక్క యింద్రియములు కొంఠికంటె పొట్టిగానుండును. (మలేరియా చూడుడు, అంటువ్యాధులు చూడుడు.)

స్టెతోస్కోపు [Stethoscope]:— జర్మనీయందు stethos అనిన గుండెలనియు, skopein అనిన లోనికిఁ జూచుటయనియు నర్థములు.



గుండెలు మొదలగులోని యవయములం బరి శీలించి వాటిని నెలుంగఁజేయు యంత్రపరికరము. ఇతి రెండుగఁ జేయఁబడుచున్నది.

ఆంగ్లనై ద్యులు దీనిని తఱచు వాడుచుందురు. Heart Lungs మొదలగు శరీరములోని యవ యవస్థితుల నెలుంగఁ జేయునది. ధ్వనులను జెవు లకు వినఁబడఁ జేసెడిని.

స్టెనోగ్రాఫీ (Stenography):— సంక్షిప్త లేఖనమున కేర్పడిన లేఖనమామూలమునకు సంబంధించిన శాస్త్రము. ఈవని ‘స్టెనోగ్రాఫీ’ అందురు. ఆపరికరమునకు ‘స్టెనోగ్రాఫీ’ అనిపేరు.

స్టెప్పెస్ (Steppes):— రహ్యాదేశము నందు, చెట్టుచేమలులేని సమప్రదేశములకు ‘steppes’ అనిపేరు.

(Land portons చూడుడు.)

స్టెరియోగ్రాఫీ (Stereography):— ఘనపదార్థములపైఁ జిత్రములను చిత్రించుటను, ముద్రణాను కూలముగాగ నొనర్చుటనుగూర్చిన కల.

స్టెరియోస్కోప్ (Stereoxope):— రెండు చిత్ర రువుల నొకేసారి యెత్తుటకును, వేఱు వేఱుగనున్న రెండుదృశ్యముల నొకేసారి చూచుటకును వీలుగ నుండునట్లమర్పబడిన దుర్భిణీ యంత్రము.

స్టెరిలైజేషన్ [Sterilisation] పరిశ్రమ:— స్టెరిలైజేషనుపద్ధతియొక్క ముఖ్యోద్దేశము పరమాణుస్వరూపముతో నొకవస్తువును అంటు కొనియుండు దుష్టక్రిములను నిర్మూలించుటయే. ఈపద్ధతి నాచరించుటకు వివిధములగు మార్గములు గలవు. ఏమార్గము నవలంబింపవలసినదియు నా

వస్తువుయొక్క స్వభావముననుసరించియు, ఆవస్తువును ముందుపయోగించు ప్రయోజనమునుబట్టి యు నుండును. ప్రస్తుత మాచరింపఁబడుచున్న విధానములలో ముఖ్యమైనవి మూఁడు.

1 ఉష్ణప్రయోగమువలన నవలంబింపఁబడు మార్గములు.

2 రసాయనిక ద్రవ్యప్రయోగమున నవలం బింపఁబడుమార్గములు.

3 వడియఁగట్టు మార్గములు.

ఉష్ణతప్రయోగించు స్టెరిలైజేషనుపద్ధతి:— సాధారణముగా స్టెరిలైజేషను వేడిమిని ప్రయోగించియే చేయఁబడుచుండును గాని, యా పదార్థ మట్టియుష్ణప్రయోగమువలనఁ జెడిపోవు నెడల నీవద్ధతి యుపకరింప నేరదు. కాని యియుష్ణప్రయోగము రెండువిధములుగాఁ జేయవచ్చును. ఒకటి అగ్నివేడిమి, రెండవది ఆవిరివేడిమి.

అగ్నివేడిమి (Dry Heat):— ఈపద్ధతిలో స్టెరిలైజేషను ఒక్కొక్కప్రక్క రెండేసిరేకులలోఁ జేయబడిన చతురశ్రమాకారము గల యొక లోహపుఁ బెట్టెతో నమర్పబడిన యొకవేడిగాలి పొయ్యిమూలమునఁ జేయఁబడుచుండును. ఆలో హముపెట్టె నొకస్టాండ్మీఁదఁ బెట్టి క్రిందను ప్రత్యేకఁపుబర్నరులవలనఁ గాని, మరియేదయిన మార్గమునఁగాని, వేడిచేయుచుండవలయును. ఆ పెట్టెకు ముందుభాగమున గుత్తమగుతలు పొకటి యుండును. లోపల స్టెరిలైజుచేయఁబడు వస్తువుల నుంచుటకు మూడు, నాలుగు అట లమర్పబడి యుండును. మీఁదిభాగమున వెలుతురు, గాలి, వచ్చుట కొకజాటుమాత్ర యమర్పబడియుండును. ఆమూలకు రెండుకొట్టము లుండును.

అగొట్టములలో నొకదానియందు 2000 వజ్రకు డిగ్రీలు గుర్తింపబడియున్న యొకధర్మామీట రమర్పబడి యుండును. రెండవదానియందు జాటు నటువంటి స్లాటింగ్ పోయెంటుతో, గూర్పబడినట్టి యెలక్ట్రిక్ బెల్లు కలిగిన మరియొకధర్మామీట యుండును. ఏటెంపరేచరు కావలసిన నాటెంపరేచరు దగ్గర మోగిన ట్టయెలక్ట్రిక్ బెల్లు ఏర్పాటు చేయబడియుండును. ఒకప్రక్క నొక gas re-gulator అమర్పబడి యుండును. ఆరిగ్యులేటరు వలన నాటెంపరేచరు టెంపరేచర్ కంట్రోలు చేయవచ్చును. ఈమార్గమువలన జిప్సమ్ నీసాలు, గాజుబుడ్లు, టెస్టుట్యూబులు, గొట్టములు, గాజుసామానులు మొదలగువానిని స్టెరిలైజ్ (Sterilise) చేయవచ్చును.

ఆవిరి వేడిమివర్ధితి:— ఈక్రిందవివరింపబడిన నాలుగుమార్గములలో దేనివలనైన నావిరివేడిమి (Moist Heat) పొందగలిగింపవచ్చును.

- 1 సెంటిగ్రేడ్ 100° డిగ్రీలకు తక్కువయగు నుడు కునీటిలో ముంచుటవలన.
- 2 100° C డిగ్రీలవేడిమి గల యావిరితో, గూర్చుటవలన.
- 3 ఆటోక్లేవ్ స్టెమ్ అండర్ ప్రెషర్ వాడుకచేయుట వలన.
- 4 శత్రువైద్యులు శస్త్రాదులగు తమయువకరణములను స్టెరిలైజ్ చేసినట్లు వేడియావిరి నువ యోగించుటవలన.

స్టెరింగ్ (Sterling):—ఆంగ్లసీమలందు బ్రచారముననున్న నాణెములధనమున నీపేరు వాడుచున్నారు. అనగా గ్రేటు బ్రిటనులోని పానులు, పిల్లింగులు, పెన్సు మొదలగునవి.

స్టెరింగ్ మనీ [Sterling money]:— ఆంగ్ల దేశీయనాణెనముదాయమున కీపేరు వాడు

చున్నారు. తొల్లింటినీపేరు “Eastrling” (తూర్పునుండివచ్చిన విలువగలలోహము) అని యుండెనట. రాను రాను క్లుప్త పఱువబడి మొదటస్కాట్లండుద్రవ్యము, విక్లండుద్రవ్యములు కాని యాంగ్లద్రవ్యమునకుమాత్రము వాడబడుచుండెడిదట. గాని రానురాను బ్రిటీషుదేశద్రవ్యమని యర్థమగునట్లు వాడుచున్నారు.

స్ట్రైట్స్ వెల్లు [Strait walls]:— (గోడలు చూడుడు.)

స్ట్రైట్స్ లేక సౌండ్ జలసంధి:— Strait or sound జలసంధి. రెండు గొప్పజల భాగములం గలపు సన్నని జలసంధి. (Sea Portion చూడుడు.)

స్ట్రైట్స్ వెల్లు:—ఆసియాఖండమున ఇండోచైనా స్పెన్సులలోనిది. ఇది ౧ సింగపూర్, ౨ పెనాంగ్, ౩ వెల్లెస్లీ ప్రోవెన్సు, ౪ మలకా కలసి యైనపేరు. ఇది మలేయాపెన్సులలోని జేరినది. ఇంచుమించు ౧౨౦౦ చతురపుమైళ్లువై శాల్యము గలది. రబ్బరు తోటలు, వేపబెల్లములయడవులు సధికముగాగలవు.

౧ సింగపూర్. ఇది మలయాదక్షిణపుంగొనవద్ద నొకచిన్న ద్వీపము. ఇది బ్రిటీషువారి నౌకాస్థానమును, గొప్పవర్తకము జరుగుచేపుస్థలము నై యున్నది.

౨ పెనాంగు. పెనాంగున ‘పోకచెక్క’ యని యర్థము. మలేయాపశ్చిమమున నొకచిన్న ద్వీపముకడ సారవంతమైన ప్రదేశము.

౩ వెల్లెస్లీ ప్రోవెన్సు. పెనాంగున కెదురుగా దేశ భూమియందలి యొకమండలము.

ర మలాకా. మలెయాకుఁ బచ్చిమముగానున్న యొకమండలము. పేవలడవులకు పేరందినది. ముఖ్యపట్టణము మలాకాపురము.

పెనాంగును కేడారాజుగారు బ్రిటీషువారి కిచ్చి వేసిరి. ప్రియిటుసెటల్మెంటు క్రీ. వె. ౧౮౬౭ వఱకు నిండియాప్రభుత్వమువారికిందనే యుండి, అప్పుడు క్రొనుకోలనీగాఁజేయబడి యొకగవర్నరు క్రింద నున్నది.

స్పెక్ట్రమ్ ఎనాలిసిస్ (Spectrum analysis):—చాశ్చాత్యభావలందు ‘స్పెక్ట్రమ్’ అనుశబ్దమునకు రూపము లేక యాకారమనియు, ప్రతిమ, ప్రతిచ్ఛాయ, యనియు సర్థముఁ జెప్పుచున్నారు.

ఏరంగుగా నొకవస్తు వగుపడునో యారంగును ఏభాగమొనర్చి దాని నెఱుంగుటయని భావము. ఈపరిశీలనలో నావస్తువ శరీరముజోలికీ బోక, దానియాకారమునందున్న వాటిని విభజించి, దాని నిజతత్వ మెఱుగుటయని గొప్పించినతెను.

వస్తువు దూరమందున్నను దానియాకారము దేరుండఁ పరిశీలించువారి నేత్రములం జేరునో యావదార్థమునకు (Medium) ‘ఈథర్’ (Ether) తూన్యశక్తి యని పేరిడియున్నారు. అట్టి ‘ఈతరు’ నేత్రమునకుఁ గన్పించని పదార్థమని చెప్పఁబడినది.

వస్తువునందు వెలుతురు (తేజస్సు) ఉండుట వలన, తదాకారము గన్పించుననియు, వెలుతురే లేకుండుతరి నాయాకారమే (అవస్తువే) నేత్రముల కగుపడదనియు, మనసునం దుంచుకొనవలయును. ఎస్ట్రోనామికాశాస్త్రసంబంధమున సూర్యునికాంతి సక్షత్రములపైఁ బ్రసరింప వాటియాకారమగుట

యనగాఁ జూచువారి నేత్రములకు ‘ఈతరు’ నుండి పయనమొనర్చుచుఁ జేరవలసియుండును. ఈతరు నుండి పయనమొనర్చుటయందు, ఆయాకారము తనయందలిబలము తగ్గుచుండ నలుదెనలకుం జెదరుచు వ్యాపించుచుండెడిని. దానింబట్టియే దూరపువస్తువులం జూచుటయందావస్తువుయాకారము స్పష్టముగఁ గన్పింపకపోవుటయు సంభవించుచున్నది.

ఒకయాకారము, అనగా దానిచ్ఛాయ, ఈ థరుమార్గమునఁ బ్రయాణమొనర్చుచుండ, తన్వార్గమధ్యమున ఏ (Resistance) నిరోధము నుండవని చెప్పఁబడినది. అట్టి నిరోధము, [అడ్డంకి] యుండనేని, ఆయాకారము నేత్రముం జేరకుండ మఱుగుపడవలసి యుండును. ఈథరుంగూర్చియు, దానిగుండా పయనమొనర్చు నాకారము నడుచుటంగూర్చియు, ‘This is the medium that conveys the light waves that are excited by the rapid vibrations of the particles forming the huminons bodies [ఆకారము] of space’ అని వివరింపఁ బడినది. సూర్యునిగతిచేతదానిగు లన్నియు నిల్లే యగుపడుట యనియు, అట్లగుపడుటయందలి నిజతత్వ మిదియేయనియు నెఱుంగునది.

ఇట్లు చూచువారి నేత్రముకడకుం జేరి, యగు పడుటను, ‘exciting the sensation of light’ అని శాస్త్రగ్రంథములందు వాడియున్నారు. మతియు నిదియే Photo film లో చేరినచో ‘Rendering sensible by Photography’ అని యనుచున్నారు.

ఈథరుగుండా జరుగుచుండు నిట్టిప్రయాణ వేగము, సెకెండుకాలములో 1,86,324 మైళ్ళుని లెక్కింపఁబడినది. ఈసందర్భమున సూర్యునినుండి,

భూమికి, ఆయన యాకారము గన్పించుట కగు ప్రయాణకాలము 8½ మిని ట్లనియు, దూరపు planet [గ్రహము] అగు నెప్టూనునుండి 4 గంటలకాల మనియు, సమీపపు fixed star అగు Alpha Centanri నుండి నాల్గు సంవత్సరముల కాల మనియు, నికను, గెలాక్సీ కావలిభాగము నుండి నాల్గువేల సంవత్సరముల కాలముగూడ పట్టిననియు లెక్కింపఁబడినసంగతి నిట వివరించుట వినోదకరము గాకపోదు. దీనింబట్టియే గణితశాస్త్ర విశారదులగు కొందఱు ఎప్టోనోమియాశాస్త్రవిదు లాకాసమునఁ గడుదూరమునఁ గానవచ్చు కొన్ని వింతదృశ్యములు చిరకాలము క్రిందటి వనియు నవి ఈధరుసుండిచేసిన ప్రయాణ మింతకాలము పట్టియుండుననియు ననుచుందురు.

స్వప్రకాశము లేనివియై, సూర్యుని నుండి, వెలుతురుపొందుచున్న చంద్రగోళము, పెక్కు నక్షత్రములు మొదలగు వాటి నీశాస్త్రమున 'Reflectors' అని వాడియున్నారు.

స్వప్రకాశము లేనివియై సూర్యునినుండి వెలుతురు Series of long waves of different lengths గా వచ్చుచుండు ననియుఁ జెప్పఁబడినది. ధ్వనియు నిటులనే గాలినుండి నడచి కర్ణేంద్రియముం జేరుననియు, నేత్రేంద్రియము రంగులనుండి యాకారములం జూచుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

పొడవుగనుండు length waves ఎఱుపు రంగు (చివర) నుం గల్గియుండుననియు, పిదప పొడవుగ నుండుటయందుఁ జెప్పఁదగిన waves వరుసగ orange (నారింజ), yellow (పసుపు), green (ఆకుపచ్చ), blue (ఊదా), Indigo [నీలిమందురంగు] Violet [నేరేడుపండురంగు] లు

అని చెప్పఁబడినది. ఈయేడురంగులకును ఇంగ్లీషు పేర్ల మొదటియక్షరములఁ జేర్చి, యొకవిచిత్రమైన పదముగా VIBGYOR అని అంగ్లేయులు వాడుచున్నారు.

Visible spectrum పొడ విండుమించు (క్రవ వంతు) Octavo అనియు, Usual Unit for measuring wave lengths is tenth metre which is one ten millionth of a milli metre అనియు, గణితశాస్త్రవిదు లనియెదరు. మఱియు నిది యొకటిగ నగపడు నందురు. (Red) ఎఱుని 8000 లును, Violet [నేరేడుపండు] రంగుని 3800 లును నని చెప్పఁబడినవి.

Waves తరంగములయొక్క కడలనుండు Red End (యెఱునిచివర) అనఁబడుదానికి Heat Rays వేడికిరణములనియు నందురు. వీని కావల weve length (తరంగపుంబొడవు) మనకంటి కగవడునది యొకటి కలదు. దీనిం బరిశీలించిన Langly పండితుఁడు చిరస్మరణీయుఁడు. (New ton కనుగొనినవాఁడు).

తెల్లనివెలుగునం దన్నిరంగులును జేరియుం యుండును. అనఁగా నన్నిరంగులకలయికయే తెల్ల నివెలుగుని చెప్పఁదగును. అట్లన్నిరంగులకూట మియే యగు తెల్లనివెలుగును, అం దంతర్భాగములుగానున్న రంగుల నన్నింటిని, వేఱుపఱచి, మనకు దృగ్గోచరమునీయు యంత్రపరికరమునకే 'Spectro scope' అనుపేరు వాడుకలోనున్నది. అట్టియంత్రముద్వారమున నొకసూర్యకిరణము ప్రసరించునట్లు జేసినచో, నావెలుగునందుఁగల యంతరవర్ణములు (Component colours) విభాగింపఁబడి వేర్వేఱయి, మనకు దృగ్గోచర

మగును. ఆరంగులన్నియును మనకు స్ఫుటముగఁ గానవచ్చుటకు దుర్భిణి (భూతలద్దము) యొకటి యవర్పఁబడి యుండును. ఇటీవల నీరంగులను ఫోటోమీయుట గన్గొని, వాటిని 'Ultra Violet Spectrum' అనివాడుచున్నారు. అది infra red Spectrum నకు తీయఁబడిన ఛాయాపట మనియుం జెప్పఁబడినది. ఇందు రంగు లగుపడ కున్నను, వాటివాటి Relative Brightness తోపాటు Lines అగుపడుచునే యుండును. వస్తువునందున్న Gases యే యిట్టిఫలితములు గల్గించుచుండునని సోల్పఁబడినది.

ఏ యాకారముయొక్క (నెలుతురు లేక నెలుగు లేక) కాంతిని పరిశీలింతురో, దాని నాశ్రయించినది యీ Gas ఉండుననియు, నెలుతురు నది నిరూపించు నాకారముతో సంయుక్త మైనదే యనియు, మనసునం దుంచుకొనవలెను. మెఱయుచుండు Gas అనగా ప్రకాశమాన మగు Gas, అఖండమగు (Continous Ribbon of Light) యాకారముం బ్రదర్శింప నవట విస్తారముగ Pressure ఉండవలయు ననియు, Pressure చాలకుండినచో, ఈ Ribbon of Light Continous గా నుండక ఖండఖండములై యుండుననియుం జెప్పఁబడినది. మఱియు నిట్టి పరిశీలనలు 'Spectrum analysis' అని వాకొందురు. ఇందు తీయఁబడిన ఛాయాపటములందు (Photographs) రేఖల రూపమునం గాననగుచుండును.

ఈరేఖలు వేర్వేలు Gases లకు వేర్వేలు విధములుగ నుండెడివి. మఱియు నివి శీతోష్ణ స్థితి (Temperature of the place) ననుసరించి, Pressure (ఒత్తిడి) ననుసరించియు నుండును. వీటికి నిష్కర్షణయగువిధానము కలదు. ఇది

సూర్యునియొక్కయు, పెక్కు fixed stars యొక్కయు, Spectrum యొక్కయు, లక్షణములని యెఱుంగవలయును. ఇవి Central Body ని Solid గానున్నచో, Liquid గానున్నచో, gas at inoramons pressure & surrounded by cooler atmosphere గా నున్నదియుం జెల్పును. ఈ atmosphere లో ఏ Gas కలదో, అందు కానవచ్చు spectrum lines వలననే తెలిసికొని.

సూర్యునియందు Hydrogen [జలధాతు వాయువు] కలదు. Vapour of iron తఱచుగ నుండును. ఇంకను Gold, Silver, Copper, Calcium, Sodium మొ॥ వాని Vapours యును, ఇంకను సితర Terrestrial Elements కూడ నుండును. ఇందుఁ గొన్నికొన్ని యితవఱకును భూమిపైఁ గాన్పింప లేదు. భూమిపైఁ గన్గొనఁబడకపూర్వ మెన్నియోసంవత్సరములకు మొక Helium అను gas సూర్యుని యందుఁ గలదని పరిశోధనవలనఁ జెలియుచున్నది. మఱియు సూర్యుని Corona యందున్న Coronium అలనున్నదనియు, Nubnlium gas కూడ గలదనియు నెఱిగియున్నారు. కాని యవి భూమిపైఁ గానరాకున్నవి.

కొన్నిరేఖ లెక్కువయగుటయు, బలముగఁ గాననచ్చుటయు జరుగుచుండుటచేత వేర్వేరు టెంపరేచరుల (శీతోష్ణస్థితుల) ని గుర్తించుచున్నారు. 'ప్రెషర్' అధికమైనకొలది రేఖలు వెడల్పుగుటయు సంభవించుచుండును.

ఈరేఖలను magnetic field సూక్ష్మముగా Double లేక Triple అగునట్లు చేయును. ఆప్రదేశముచుట్టును Electricol Parti-

eles త్వరితగతిం దిరుగుటంజేసి, magnitism ఉత్పత్తి యగుచున్నదని కన్ఱానంబడవది. నెబ్యులే యందు ప్రకాశమానమగు రేఖ చుట్టియుండుటం జేసి యందు Gas (వాయువు) కలదని తెల్పు చున్నది. ఆ రేఖ యఖండమైయుండుటంజేసి, ఆ Gas (వాయువు) (solid) ఘనముగనో, (liquid) ద్రవముగనో, యున్నదనియు మఱియు నది High Pressure నంచు లేక Low Pressure యందు నున్నదనియుఁ దెలుపును. వాతావరణము (atmospher) లేకుండు గోళములు సూర్యుని Spectrum నే ప్రతిఫలింప జేయుచుండును. చంద్రునియందు వాతావరణము లేకుండుట నిట్లే సంభవించుచున్నది. ఒకగోళము యొక్క spectrum రేఖలు Violet నైపు మార్పునందుట నాగోళము భూమిదెస కరుదెంచుచున్నదని (Red) ఎఱుపు నైపు మార్పునందుట భూమినుండి వెనుకకరుగుచున్నదని యెఱుంగఁ జేయును. మఱియు ఏటినుండియే ఆ Spectrum యొక్క రేఖల గమనవేగ మెఱుంగనగునని పరిశీలకు లనుచున్నారు. గోళ మరుదెంచుతరిని, ఏగు దెంచుతరిని, ఎక్కువ waves తరంగములు పొచుగుటయును (wave length), తరంగ దీర్ఘత తగ్గుటయు, సంభవించుచుండును. ఇట్టి భేదచిహ్నము (Indication of change), Violet (నేరడిపండురంగు) నైపునకేగాక Red (ఎఱుపు) నైపునకుఁగూడ తలఁపించుచుండును.

ఇంకను Hall పండితుఁడును, Deslandres పండితుఁడును, కన్ఱాని రచియించిన 'Spectro-heliograph' అనంబడు యంత్రపరికరముమూలమున తీయఁబడిన ఛాయాచిత్రములు Sims Atmosphere నందలి Gas distribution లను దెల్పుచు సూర్యునినుండి బహిర్గతమగు

Glowing Vapours మొదలగువాని నెఱుంగఁ జేయును.

స్పెక్ట్రోగ్రాఫీ (Spectrography) ప్రాచీనము:— సూర్యకిరణముల సాహాయ్యముచే రూపములఛాయలను గ్రహించి ప్రతిరూపముల నిర్మించువిధానము.

స్పెక్ట్రోఫోను (Spectrophone):— లాటిన్సాహపదజన్యము. గ్రహగోళమునకు సంబంధించిన ధ్వనులనుఁ దెలియఁజేయు పరికరము.

స్పెక్ట్రోమీటర్ (Spectrometer):— గ్రహముల కాంతియొక్కయు, కిరణముల యొక్కయుఁ బరిమాణములను దెలుపుయంత్రము.

స్పెక్ట్రోలాజీ (Spectrology):— గ్రహగోళమునకు సంబంధించిన కాంతి, ఛాయ మొదలగువానిని బరిశీలించు విధానము.

స్పెక్ట్రోస్కోప్ (Spectroscope):— గ్రహములయొక్క పూర్ణ స్వరూపములను, కాంతులను దిలకించుటకు వీలగుపరికరము.

స్పెన్సిల్ ఇంకు (స్పెన్సెల్):— (ఎంబోయిడర్ ఇంకు పరిశ్రమ చూడుఁడు).

స్పెన్సు ప్రత్తివ్యవసాయము:— ఇది గుజరాతుదేశమునం దెక్కునగా వ్యవసాయము చేయఁబడుజాతి. చెట్లరువదిసంవత్సరములు జీవించును. స్వదేశఃపుజాతులలో శ్రేష్ఠజాతి. దీనిప్రత్తి 20 నంబరు నూలుతీయఁ బనికీవచ్చునని చెప్పఁబడినది. విత్తులు శేరున కిరువదిరూప్యములు ధరయట.

ప్రతి తెల్లనిది. చక్కని నన్నదారమునకుం బనికవచ్చుచుంది. చెట్టునకుఁ జెట్టునకునడుమ నొక గజముదూర ముండునటుల నాటుదురు. గింజ లైదురోజులలో మొలచును. యకరమున కర్థ శేరు విత్తు లుండవలయును. వహారంభమున నాటి నం జాలును. నీరుకట్ట నవసరములేదు. అటునెల లకు కాపు ప్రారంభమై పిదప నై దేసినెల లేటే టం గాయుచుండును. (ప్రతి వ్యవసాయము చూడుడు, కాంబోడియాప్రతి చూడుడు).

స్పెయిన్ దేశము:—

[స్పానియాదేశముఁ జూడుడు].

స్పెషల్ (ప్రత్యేకము) Special:—వాణి జ్యసంబంధపరిభాషాపదము. ఒకదేశమున పండిన పంటసర కెగుమతియగుటయు, దేశమునకు వలయు సరకుల (food articles) నితర దేశములనుండి దిగుమతియగుటయు 'Syecialcommerce' అను పేరంబరగడిసి. ఇందు 'special' అన ప్రధానమని యర్థమయ్యెడిది. ఒకరిపనివలన మా మూలుకన్న నధికనష్టము గల్గెనేని దానికి 'special Damage' అనియెదరు. ఇందు 'ప్రత్యే కమగు' అని యర్థమయ్యెడిది. ఒకహుండిని మరి యొకరిపేర చేయఁబడిన endorse నకు 'special endorsement' అనియెదరు. ఇందు 'special' అన 'వేరు' అని యర్థమిచ్చెడిది. ఒకమా మూలువిధముగఁగాక వేరువిధమున జరిగిన పై జాతికి 'special settlement' అనియెదరు. ఇందు 'మరియొకవిధ' మనియర్థము.

స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ [Specific gravity:— ఒకవస్తువుయొక్క శరీరమును తానాక ర్నించుచు దననైపు లాగుకొను భూమియొక్క శక్తికి 'గ్రావిటీ' యనియు, దానిని లాగుకొనువనిని

'గ్రావిటేషన్ ఫుల్' అనియు, సాంకేతనామములుగ వాడుచున్నారు. దానినుండియే ఆయాకర్నింపం బడువస్తువున దొకతూనికబరు వేర్పడుచుండును. ఎంతబరునో యంతలెక్కఁకుఁ దూనికబరువని యెఱుంగునది. అటుల బరువుగల్గించు నాకర్ణణ శక్తి వేర్వేరుజాతిపదార్థములందు దానికిగల్గిన బరువునుండి యుండును. అట్టి ప్రత్యేకతకు 'స్పెసి ఫిక్ గ్రావిటీ' (specific gravity) యని యాంగ్లరసాయన శాస్త్రసాంకేతికనామము. ఇచట 'స్పెసిఫిక్' అనిన నాంగ్లమున 'special' అనిగాని, 'particular' అనిగాని యర్థ మగును. ఇట్లనుట 'specific gravity' యను క్లప్త పఱుపఁబడినశబ్దము 'gravity of a par-ticular kind of thing' అనియర్థమిచ్చు నదిగా నున్నది. ఇంక నిట్టివేయగు specific heat అనిగాని, specific performance of contract అనిగాని, specific behavior అనిగాని, యీమొదలగు ఉక్తలం దిట్టియర్థమే యగుచుండెడివి. ఈసందర్భమున లాగుటయందు బరువేర్పడు ధర్మము తూచుస్థలముంబట్టియు, తూచఁబడు వస్తుశరీరతత్వముంబట్టియుఁ గూడ నుండునని చెప్పవలసి యుండును. తూచుస్థలమున నాకర్నించుపదార్థమున కెంతదూరమున నాయాక ర్నింపబడు పదార్థ ముండునో దానింబట్టి యుండు ననియు, తూచఁబడువస్తుశరీరతత్వ మన నొకేపరి మాణఁపుఁగొలతలుగల బంగారమునందలి పర మాణువులు, మొలకూర్కలు అధికబరువగుట నెక్కు వబరువుగ, తూగుటయు, ఆపరిమాణఁపుఁగొలతలే గల వేరొకలోహమగు రాగియందలి పరమాణువు లు కొంతతక్కువబరు వగుట తక్కువబరువుగఁ దూగుటయు, సంభవించుచుండుం గాన దానిం బట్టి గూడ తూనికబరువుండునని స్పష్టమగు

చున్నది. ఇందువలన నివి యొకటితో నొకటి పోలిచి relatively గాఁ జెప్పవగుంగాని దేని కదే ప్రత్యేకముగాఁ జెప్ప వీలుకా దనవలసి యుండెడిని.

భూమిపై భూమికడనే తూచిన తూనిక యందు తూగినంతబరువు, ఆవస్తునే భూమినుండి వేయియడుగులయెత్తున తూగఁజాలదు. పెండు వేలయడుగులయెత్తున నింకను తక్కువ తూగును. ఇట్లే భూమినుండి దూరమగుకొలఁది తక్కువ తూగుచుండెడిని. ఇంక తక్కిన వేర్వేరుజాతి పదార్థముల పరమాణువులు బరువుచేలికలంబట్టి యేర్పడు relativeweight చాల ప్రాముఖ్యమైన ప్రస్తుతాంశము. దానికే నిజమున specific gravity యనినం జెల్లనోవుగాక. వీట్ల భేదములకే Differences of specific gravity' యనుచుండురు.

ఒకవీసెడుబరువగు బంగార మొకవీసెబరువు గల రాగికన్న తక్కువస్థల మాకొమించి యిముడును. అనఁగా రాగి యెక్కువప్రదేశే మాకొమించునది. బంగారము తక్కువప్రదేశే మాకొమించునది యని భావము. బంగారుశరీరతత్వము చిన్నదియు బరు వధికముగాగల పరమాణువులు (atoms) కలదియగుట తక్కువస్థల మాకొమించి యిముడుంగాన, రాగి శరీరతత్వము పెద్దదిగానుండు తక్కువ బరువుగలపరమాణువులుకలదియగుట నెక్కువస్థల మాకొమించును. ఇట్టి పరమాణువుల తేలికబరువులకు డెన్సిటీ (Density) యని యాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున సాంకేతిక నామ మిడఁబడియున్నది. ఇట్టి శరీరతత్వపరమాణువుల డెన్సిటీ నుండియే నీటమున్నట, తేలుట గూడఁ గల్గుచుండును. చన్నిటిలోనికి వేడినీటిం

బాటించితిమేని చులకనిదగుట వేడినీరు పై పొర గను, చల్లనినీ రడుగునను నుండుటఁ జూడ వచ్చును. అటులనే వేడినీటిలోనికి జన్నిటిం బ్రవహించజేసిన బరువగుచన్ని రడుగున నేర్పడి చులకనగు వేడినీటిం జైకి తేలంజేయుటయుఁ జూడవచ్చును. ఇట్టి వెన్నే స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ సంబంధచిత్రములుఁ గలవు.

ప్రస్తుతాంశము వేర్వేరుజాతుల పరమాణువుల భారములు వేర్వేరుగనుండ వాటి రిలేటివ్ తూనికల నెఱింగించుటయ గాన, నట మరలుదముగాక. నీరు సర్వసాధారణపదార్థము గాన దానితోఁ బోల్చి రసాయనశాస్త్రవిదులు తూచి గ్రహించుట యాచారమైయున్నది. ఇందునుండి లెక్కించుటకొఱ కుదకము [బరువు] నొకటి యని సాంకేతికనామ మిడుదుముగాక. ఉదకముకన్న బరువగుబంగారము, వెండి మొదలగునవి నీటియందు ముగ్గుననియు, మంచుగడ్డ మొదలగు నీటికన్న తేలికపదార్థములు నీటియందుఁ దేలుననియు, వేరుగఁ జెప్పినవనరముండదు. అనఁగా నొకటిగా జెప్పుబడు నీటియొక్క స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీకన్న బంగారపు స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ యధికమనియు, (more dense) మంచుగడ్డయొక్క స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ తక్కువ (less dense) యనియు, భావము.

ఈసంబంధమున ఘనపదార్థము [solids] లందు బంగారము 19 ° 3 అనియు, సీసము [lead] 11 ° 4 అనియు, వెండి [silver] 10 ° 5 అనియు, తగరము [tin] 7 ° 3 అనియు, మార్బెలురాయి 2 ° 8 అనియు, అల్బ్యామినియమ్ 2 ° 7 అనియును, మంచు [ice] ° 0 9 అనియు, జెండు [cork] 0 ° 2 అనియుఁజెప్పఁ బడినది. ఇంక ద్రవ

పదార్థము [liquids] లందు పాదరసము 18 ° 59
 అనియు, గంధకధృతి [sulphuric acid]
 1 ° 84 అనియు, పాలు [milk] 1 ° 3 అనియు,
 సముద్రోదకము [sea water] 1 ° 3 అనియు,
 పెట్రోలియమ్ 0 ° 84 అనియు, ఆల్కోహాల్
 0 ° 79 అనియు, పరమాణుపదార్థభారములుగ
 [atomic weights] అంగ్రసాయన శాస్త్ర
 గ్రంథములందుఁ జెప్పబడియున్నది. వీటిని సార్వ
 త్ర్యములుగఁ గైకొనందగును. భూమియందుఁ గల
 యాకర్షణశక్తి కాంగ్రమున 'gravitation pull'
 అనిపేరు. అది యేవస్తువు నాకర్షించునో ఆవస్తు
 పదార్థమునందలి డెన్సిటీనుసరించి యేర్పడుచుం
 డెడిని. [గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చూడుడు, డెన్సిటీ
 చూడుడు]. ఇంక నాయాకర్షణశక్తి గొలిచి
 లెక్కించి తెల్పుఫలితమునకు 'స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ'
 యనెదరు. అనఁగా నిష్కర్షణయగుబల ము
 భావము. ఇది గ్రావిటేషన్ ఫుల్ యొక్క బల
 మింతయని యెఱుంగుటయే గాని వేరేమియుం
 గానరదు.

స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ (Specific Gra-
 vity):— దీనిని 'Gravitation pull'
 అనియు ననెదరు.

ద్రవపదార్థములు.

మంచినీరు	100
సముద్రోదకము	103
డెడ్ల - ఉదకము	124
ఆల్కోహాల్	84
టర్పెంటై ను	99
సారాయము	100
అల్పాచమానము	101

సైడరు [Cider]	102
బీరు [Beer]	102
మన్యువ్యస్తస్యము [పాలు]	102
ఆవుపాలు	102
మేకపాలు	104
పోర్టరు [Porter]	104

లోహపదార్థములు - రాళ్లు.

గ్రౌనైటు [శాణాపు] రాయి	278
వజ్రము	353
పోతయినుము	721
తగరము	729
ఇనపగజములు	779
ఉక్కు	783
ఇత్తడి	840
రాగి	895
వెండి	1047
సీసము	1185
పాదరసము	1857
బంగారము	1926
ప్లాటినమ్ [Platinum]	2150
ఎండుకట్టె [Timber]	
జీలుగుబెండు [కార్కు]	24
పోప్లార్ కట్టె	38
ఫిర్ కట్టె	55
సీడర్ కట్టె	61
వీర్ కట్టె	66
వాల్నట్ కట్టె	67
ఛెరీ [రేగు] కట్టె	72
మేపిల్ కట్టె	75
ఎష్ కట్టె [Ash wood]	84
బీచీ [Beech] కట్టె	85
మహాగనీ కట్టె	106

ఓకుకట్టె
ఇరుగుడు

117 దుసోభాకారరేఖలతో నేర్పడునమత్రికోణమునకు
133 సంబంధించినభాగము.

చిల్లర ఇతరపదార్థములు.

సీలిమందు
మంచు
తుపాకీమందు
వెన్న
బంకమన్ను
రాక్షసబొగ్గు
నల్లమందు
తేనె
దంతము
గంధకము
మార్బెల్
సీమసున్నము
అద్దము [గాజు]

77 (Spheroid:- Oblate spheroidచూడుడు.)

స్ఫైగ్మోలొజీ (Sphygmology):—

స్ఫైగ్మోగ్రాఫీకి సంబంధించిన శాస్త్రవిజ్ఞానము.

సేంటాక్లాసు:—

(ఫాదర్క్లప్టమున్ చూడుడు).

సేక్రిమెంటాలిజమ్ (Sacramentali-

sm):— మతసంస్కారములు విడువరానివియు,

సహజమగునవియు, నని నమ్మువిధానము. క్రైస్తవ

మతస్వీకారమునకు రొట్టెయు, సారాయియు

నిచ్చుట మతసంస్కారచిహ్నము. (సేనలోజేయిం

చుప్రమాణముకల గూడ వర్తించును.

సేక్సోఫోన్ (Saxophone): —

జర్మనుభాషాపదమగు phone=ధ్వని కర్తతో

జేర్పబడినది. గానమున కుపయోగింపబడు పరి

కరములలో నొకటి. ఇది ఇత్తడితో జేయబడి

‘క్లెరియంట్’ అనుదానివలె నుండును. Sax అను

వానిచే గనిపెట్టబడినది.

సేగింగు మార్కెట్టు (Sagging

market):— వాణిజ్యపరిభాషయం వొకసరకు

నకు కృత్రిమముగ ధర పడిపోవుచుండుట (తగ్గి

పోవుచుండుట) కు వర్తించును.

సేఫ్ట్లీన్ ద్వీపములు:— ఆఫ్రికాఖం

డ్యపురదూర్బతీరమున హిందూమహా సముద్రతీర

ప్రాంతముల నీద్వీపసముదాయము గలదు. ఇవి

యన్నియు బ్రిటీషుప్రభుత్వమువారి కోలనీగనున్నవి.

పరిశుభ్రపఱుపబడిన యుదక మొక యడుగు
ఘనపరిమాణము (అనగా నడుగుపొడవు, వెడ
లుపు లోతు) కలది, ఫారస్టీటు తెర్మోమీటరు
60 డిగ్రీలవేడికడ నుండునది, ఇంచుమించు వేయి
బైస్సులు Avoirdupois తూనిక యుండెడివి.
పైన వివరింపబడిన స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ అంకెలను
పదిచేత గుణించుటవలన దానితూనికబరువు తేల
గలదు.

స్పెసిఫిక్ పర్ఫార్మెన్సు (Specific
Performance):— స్పష్టమగుపనిని చేయుట
యని యర్థము. కంట్రాక్టుపనిని చక్కగ నెఱ
వేర్చుటకు ‘Specific Performance of
Contract’ అనియెదరు.

స్ఫెరికల్ ట్రిగ్నామేట్రీ (Spherical
Trigonometry):— రేఖాగణితమునందుమూల

చల్లని వాతావరణమును, ఆరోగ్యవంతముగు వాతావరణపరిస్థితులు, నిష్కల్మషమై యుద్ధముం బోలి స్వచ్ఛమైన సముద్రజలములు, తెల్లని ధావశ్యముగు ఇసుకబయళ్ళుం గల్గి, యారోగ్య ప్రదేశములు, సమశీతోష్ణప్రదేశములు నై యుంట బొంబై నుండి భరతదేశస్థులు, ఆఫ్రికాఖండప్రాంత ములవారు నారోగ్యము కొఱకు, చల్లదనము కొఱకు, విశ్రాంతికొఱకు నట కేగిపోవుచుందురు.

బొంబై నుండి మొంబాసాకరుగు పొగయోడ లలోఁ బయనమునల్పి యాఱు లేక యేడుదిన ములలో వీటికిఁ జేరసగును. ఈపరిసరములకరుగగనే వాతావరణము చల్లగనుండి సముద్రజలములు స్వచ్ఛములగుట, లోనిచేపలు మొదలగునవి చక్కగఁ గానగుట వినోదకరమై యుండును. సేఛెల్లీసుదీప్తములు తెక్కింపఁదగినవి. ఎనుబది యేడు కలవు కాని యివి తొంబదికలవని చెప్పఁ బడినది. ఇందు మాహేదీప్తము పెద్దది. అన్ని యుం గొబ్బరిచెట్లు, అనటిచెట్లు మయ్యమై యొక కొననుండి రెండవకొన కడవులంబోలిన తోటలం గల్గి కడురమ్యమై యుండును. దీప్తములనడుమ నుండు సముద్రపునీటిచెలక లద్దముంబోలి స్వచ్ఛ ములై లోనఁబర్చిడు చేపలు మొదలగుజలచరము లను వాటివాటిరంగులతోసహా పైకిఁ బ్రదర్శించు నట్లు తమనీటినుండి యగుపడఁజేయుచు సముద్ర మునందుండు సుద్భుతం గోల్పోయి, విభ్రాంతిఁ గల్గించుచుండును. ఈదీప్తములం గొన్నిటియందుఁ గల కొండలు క్రిందియిసుకనుండి యాకసముదెస లేచినట్లుండు కొండలక్రిందిభాగఁపుట్రుప్తప్రదేశము లందు నరుగుడుతోటలును, శిఖరములందు మేఘములును, వింతసౌందర్యముం బాప, ప్వరత మునుండి యన్నివైపులను నిర్మలజలప్రవాహము గల సెలయేరులు కర్ణానుకూలధ్వనులతో దిగు

వకు బ్రవహించుచుఁ గ్రిందికొబ్బరి, యనటి మొదలగుతోటలం దడుపుచుంట నీదీప్తములు వింతవింతపూవులను, సమృద్ధి కతీతముగు వివిధ జాతిఫలములను, జెప్ప శక్యముగాని కొబ్బరి, యనటిపండ్లను గలిగి జీవనము మిక్కిలి చౌకగఁ గడుపఁ దోడ్పడుచున్నవి.

ఇవి యన్నియు ననేకుల యాస్తులుగ నుండు నట. కోబ్బరితోటలతో నెఱ్ఱని పై పెంకులుగల బంగళా లచ్చటచ్చట నన్నిదీప్తములందుఁ గాన సగును. ఇందుఁ గొన్ని యద్దల కిచ్చునవియుఁ దప్పక యుండును. గాన నారోగ్యమున కాదీప్త ముల కరుగువారల కన్నిదీప్తములందు నివాసము నకు వసతిగృహము లద్దెకు లభించుటయం దేముబ్బందియుం గలుగదు. హొటెళ్ళయందు దినమున కైదురూప్యములం గైకొందురని, ప్రత్యే కఁపుబంగళాలు నెల కేబది, యఱుపదిరూప్యము లలో దొరకుననియు నందురు. ఇచట వాడుక యందు భరతదేశఁపు టాంగ్లరూకలే యై యున్నవి.

ఈదీప్తములందుఁ దాఁబేళ్ళధికము. తాఁబేలు చిప్పలతోఁ జక్కనిపనులనిచటివారు చేయుటయుం గలదు. పెద్దదియగు మాహేదీప్తమున విక్టోరియా రేవు పొగయోడ లాగుతావు. అట చక్కని హార్బరునుం గలదు. ఆప్రాంతముననే తాఁబేళ్ళుం బెంచుజల నిలయము చూడందగినది. దోమలు, పాములు, నక్కలు యీగివులందు లేవు. మలేరి యాయననేమో యిచటివారెరుంగరు. అన్నిభోజన పదార్థములు, కూరలు దొరకుచునే యుండును. మాహేదీప్తముఁజొచ్చి నీటివారనే చక్కనిమో టారు బాటకల దిం దనేక కారు లనుదినము దీప్త ప్రదక్షిణ మొనర్చుచుంట సర్వసాధారణమే. సెఛెల్లీ సుదీప్తముల పరిమాణము మొత్తమున ౧౫౬

చతురపుమైళ్ళుండు నట. ప్రతి, ధాన్యము, పొగాకు ఇచటి వంటలు.

మాహేంద్రీపము మిక్కిలి పెద్దది. ఇందుఁ గల రేవుపట్టణమునకు 'Port Victoria' అనిపేరు. ఇట నెగుమతులు కొబ్బరిత్రాళ్ళు మొదలగున వనేకముగ జరుగుచుండును. ఇందు Praslin Selhouette island - La Digue - Amaraute islands - Cosmoledé islands - Assumption island - Aldabra isles మొదలగు ద్వీపములు కలవు.

క్రీ. వె. ౧౫౦౫ లో, పోర్చుగీసువా రీద్వీప సమూహముం గనుఁగొని యాక్రమించి రట. పిదప నరబ్బులవశమై ౧౭౫౦ ఫ్రెంచివారి వశమాయె నట. ౧౭౯౪ లో బ్రిటీషువారివశమై తిరుగ దాటిపోయి, ౧౮౧౫తిరిగి బ్రిటీషువారివశమై నేటికి వట్లే నిలచియున్నది. తొలుత సీద్వీపసము దాయముమూలకముగా ప్రాంతమునందుండి గాని ౧౮౯౭ ప్రత్యేకము కోల్సగ్గాఁ జేయఁ బడెను. ఈద్వీపములం దిరువదియైదువేల జనులు వసించుచున్నారు.

సేతురు హౌస్ (Seater House):—

(అల్పుహారన్ చూడుడు.)

సేటిలైట్సు (Satellites):— లాటిన్ భాషయందు 'Satelles' అనిననాశ్రయించుకొని (కనిపెట్టుకొని) యుండునది యనియర్థము.

(సూర్యునివంటి) స్థిరముగు మహాగోళము నొక దాని నాశ్రయించి చుట్టుతిరుగుచుండు (భూమి

వంటి) గోళములకు 'గోళము' అనిపేరు. అట్లే గోళములకు సైతము ఒక్కొక్కటికి త న్నాశ్రయించి తనచుట్టు దిరుగుచుండు (చుండునివంటి) నవగోళము లుండును. అయినగోళములకు 'satellites' అనిపేరు.

సేడిల్ (Saddle):— ఒకపర్వతమున రెండు శిఖరములకు మధ్యనుండు పల్లపుఁబ్రదేశమునకు 'Saddle' అనిపేరు. (mountains చూడుడు.)

సేతువు [సేతుండు]:— అగ్రహంతటి చంద్రవంశక్షత్రియుండు. తండ్రి బభ్రువు. కుమారుఁ డంధుండు.

ఇంకను శ్రీరాముండు లంకపై దాడి వెడలు తరి సైన్యములు సడచుటకు సముద్రమునుండి పోయించిన గల్లునకు సేతువని పేరు. ఇది రామ శివరముకడ నున్నది. (రామాయణము చూడుడు.)

సేనజిత్తు:— ఇత్యాదునంతటి సూర్య వంశక్షత్రియుండు. భాగవతమున తండ్రి కృతాశ్వరేడనియు నితనిసుతుండు యశావనాశ్వరేడనియుఁ జెప్పఁబడియున్నది. మఱికొన్నిచోట్ల యశావనాశ్వరే డరుణాశ్వనిసుతుడని చెప్పఁబడియున్నది. యశావనాశ్వనిసుతుండు మాంధాత.

మరియు బృహదిమనిసంతటిలోని (జయద్రథుని సుతుండగు) విశ్వజిత్తుకుమారుఁ డొకసేనజిత్తు కలఁ డీతనిసుతులు రుచిరాశ్వరేడు, దృఢహనువు, కాశ్వరేడు, వత్సుండు ననువారలు.

సేనాంగములు:—

(అంగములు చూడుడు).

సేన్మార్క్స్ యోప్రజాప్రభుత్వము:—

ఐరోపాఖండమున నిటలీ దేశపు భూమియందు దిది యొకచిన్న ప్రజాప్రభుత్వము. రావెన్నాపురము నకు దక్షిణముగ నున్నది. రావెన్నాపురము లోల్లింట రోమనుసామ్రాజ్యమునకుఁ గడపటిరాజధానియై యుండెను. ఇది యిటలీలోని 'ఎమిలియా' ప్రావిన్సునందున్నది. ఈప్రజాప్రభుత్వము చాల చిన్నదయ్య క్రి. వె. ౫౦౨ నాటినుండియు నిలచియున్నది.

సేనువంశవృక్షపుటలు:— వీరు వంగ

దేశ మేలినవారు. ౧ సామంతసేనుడు, ౨ హేమంతసేనుడు, ౩ విజయసేనుడు, ౪ బల్లాలసేనుడు, ౫ లక్ష్మణసేనుడు, ౬ అశోకసేనుడు మొదలగువారు. (వంగదేశము చూడుడు).

సేఫ్టీఫస్టు (Safety First):—ఇది

యొక లాంచనపుగురుతు (motto). ఇటీవల వ్యాపకముఁగాంచినది. మానవప్రాణరక్షణ సూచించునది. ఆదిని కర్మాగారము (Factory) లందలి పనివాండ్ర కపాయరక్షణమునకై యేర్పాటుపఁబడిన సంస్థలందుఁ జిహ్నముగా నేర్పడినపదము. ఇంగ్లాండుదేశమున సేఫ్టీఫస్టుసంఘములు స్థాపింపఁబడుటతో మార్గములు కలసికొనుతావులం దపాయములు జరుగకుండ రక్షించునేర్పాటులకు, బండ్ల రాకపోకలసందర్భపుజాగ్రత్తలు మొదలగువాటకు వ్యాపింపఁజేయఁబడినది. ఓడలం దపాయకరములనుండి రక్షణోపాయములు జాగ్రత్తల కిది వ్యాపి

పఁజేయఁగోరి యొకనుప్రసిద్ధసాకాసేనాని యిచ్చిన యువన్యాసములనుండి దేశదేశములందు వ్యాపించి యున్నది.

సేమాన్విక్తు (Semantics):— ఇది

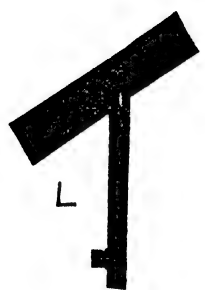
ఫైలాలోజీలోని యొకభాగము. పాశ్చాత్యకల. శబ్దమునకు నదనిరూపించు సర్థమునకుఁ గలసంబంధ బాంధవ్యములనుగూర్చి వివరించుకల.

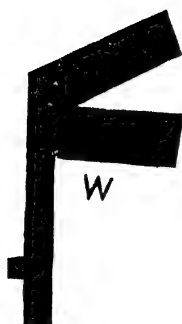
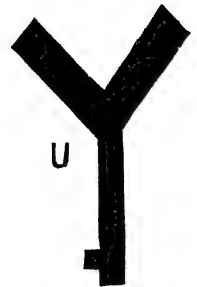
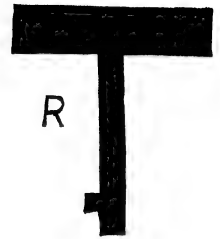
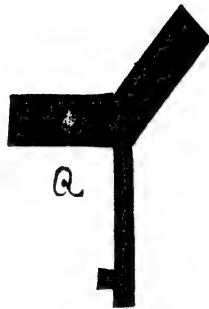
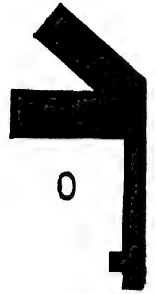
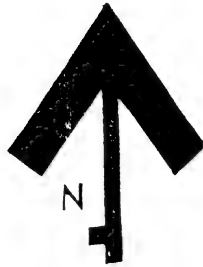
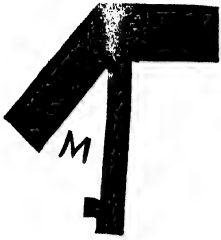
సేమాఫోర్ సిగ్నలు కోడ్ (Semaphore signal Code):—ఇది

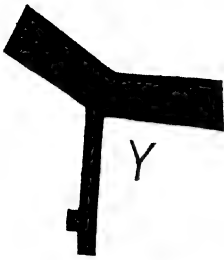
యొకపద్ధతినంభావణపరికరము. సముద్రమున నడచు నోడలందలి యుద్యోగు లీసేమాఫోర్ సిగ్నలు మూలమున సంభాషించుకొందురు. ఇటీవల విధానమును రెయిల్వేస్టేషనుల సిగ్నలింగునందుపయోగింపఁ బ్రయత్నములు జరుపుచున్నారని తెలిసెడిది.

మారమున కగుపడునట్లుకపాటి పొడుగు స్తంభమునకుఁ దలవద్ద రెండుచేతులం బోలిన తెక్కలను, ఇంచుక దిగువగ రెండుతెక్కలను వదులుగఁ దిరుగుచుండునట్లమర్చి, వాటింద్రిష్టుటకుఁ గమ్ములను క్రిందికిఁ దెచ్చి, పిడుల కమర్చి యుంతురు. పిడులం గదల్చుటతోఁ బై తెక్కలు వలసినంత యెత్తున కెత్తఁ బడుటయు, దింపఁబడుటయు జరుగుచుండెడివి. దీనిని వాడనప్పుడు కేవలము క్రిందికి వ్రేలాడుచు స్తంభముతో నై క్యతం గల్గి గాన్పింపక తెక్కలు మఱుగుపడి యుండెడివి.

ఈసేమాఫోర్ సిగ్నలింగు గురు తక్షరము లిందు వివరింపఁబడినవి. అన్ని దేశముల యోడలు నిదేనంజ్జలతో నీవిధానముననే వాడఁబడుచున్నవి.







సేర్కోలాజీ [Sarcology]:—శారీరశాస్త్రమునందు, మాంసపురాతములగు భాగములను గురించిన విషయము.

సేలంజిల్లా:— అజివదేశములో నిది చెన్నరాజధానికిం జేరియున్నది. సేలము ముఖ్యపట్టణము. వర్తకస్థానము. అచటి యంటుమామిడిపండ్లు ప్రసిద్ధిగలవి. శివరావుకొండలపై నున్న యార్కవుడుపురము సమశీతోష్ణస్థానము. వాణింబడి, త్రిపాటూర్, ఊసూర్, ధర్మపురి, నామకల్లు నితరపట్టణములు. జిల్లాయొక్క యుత్తరభాగమునకు 'బారామహా' అనిపేరు. ఇందు బండ్రెండుభాగములుండినదట.

సేల్వాస్ (Selvas):— దక్షిణ అమెరికా దేశములం దరణ్యముబలిసిన సమతలప్రాదేశములను 'selvas' అని వాడెదరు. (Land Portions చూడుడు).

సేలిసిలిక్ ఆసిడ్ (Salicylic acid):— ఇది Carbon, Hydrogen, and oxygen compound లో నొకటిగఁ జెప్పబడినది. ఇది

యనేకచెట్లయందు లభించుచున్నది. oil of winter green సంఘట్రధానభాగము. వాసన, రుచి లేనిది. పుండ్లను మాన్పుగుణముఁ గలది. ఇది 'Preservative' అని చెప్పబడినది. దీని salts నకు 'Salicylates' అనిపేరు.

సేల్పు మేన్ షిప్:—

[విక్రయవ్యాపారము చూడుడు].

సేల్వేజి [Salvage]:—వాణిజ్యసంబంధపరిభాషా పదము. సముద్రమునంబడిపోయిన లేక పడవేయబడిన సరకునకై యొసంగఁబడు పరిహారమున కీపేరు వర్తించెడిది.

సేల్ ఆర్ రిటర్న్స్ [Sale or Return]:— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. కొంత సరకును చిల్లరదుకాణపు వర్తకలకు 'అవి అమ్ముడుపోవినో తిరిగి తీసుకొని సొమ్ము ముజరాయిస్తూ' సనుమరతుతో నమ్ముట.

సేల్ ఫర్ ది కమింగ్ అవుట్ (Sale for the coming out):— వాణిజ్యపరిభాషా పదము. ఒకకంపెనీ వాటాలకు స్వల్ప కేటప్పునంత ము issue చేయఁబడకపూర్వమే వాల్సనమ్ముట.

సేవన్నాస్ లేక ప్రైరీస్ (Savannahs or Prairies):— ఉత్తరఅమెరికాదేశములందు గడ్డిబయ్యలకు (పచ్చికబయ్యలకు) 'Savannahs' లేక 'Prairies' అనిపేరు.

(Land Portions చూడుడు).

సేవ్ ప్రామ్ ప్రెండు (One must be saved from friends and he can save himself from his enemies):—

వినోధి యని యెఱిగినచో సతనినుండి ప్రతివారు

జాగ్రతగొనియుండి తమ్ము తామె రక్షించుకొనఁ గల్గుదురు. స్వేహితులవలెనె నచ్చి యపాయ మొనర్పఁజూచు చుష్టులనుండియే రక్షింపఁబడ వలయును. గోముఖవ్యాఘ్రములని తెలుఁగు సామెత దీనివంటిదే కలదు.

సేవ్యరసాంఖ్యమతము:— నిశ్వర సాంఖ్యసూత్రములు కపిలర్షి వ్రాసినవిదన నీశ్వరుఁడు లేఁడునంతవఱకుఁ బెక్కఁ డంగీకరించక తక్కినతత్త్వములసంఖ్యయితరధర్మములుప్రకృతితో నాత్మసంయోగము మొదలగు నితరధర్మములందు గౌరవము గల్గియుండవలయుఁ చెల్లినవిని, అదివఱకే కృతయుగమున నుండిన శ్వేతయోగికాలమునుండి లకులీశయోగవలకుఁగల యోగావద్యులెల్లరుచు యమనియమాద్యష్టాంగయోగసాధనము సభ్యసించియే యుండిరి. మఱియు నీలిశిష్యులుగఁ బేరు దిన నూటపంజెంగిడుగురు యోగులును, యోగాభ్యాసవిధానమునఁ బ్రచారముఁ గల్గించుచుండిరి. దీని సంతయుఁ గాంచి పతంజలి శక్తిరాంతత్పండింగూర్చిన శాస్త్రముగను, సాంఖ్యధర్మమున కీశ్వరునింగూర్చియు, [ఈశ్వరుఁడు లేఁడునోపముచు సవరించి] ఈసేవ్యరసాంఖ్యమతము రూపమునేర్పఱచి సూత్రముల రచించెను. గాన విది యోగాభ్యాసధర్మములనా, సాంఖ్యమందలి కొన్నిధర్మములనుగల్పి, ఈశ్వరునిఁ కేర్చినది. పతంజలి కర్తయని పెక్కుఁమఱి పొరబడి యనెదరుగాని యది సరికాదు. ఆయన పాణినివ్యాకరణమునకు భాష్యము రచించినట్లే యదివఱకేయున్న మతములం జేర్చి సూత్రముల రచించినవాఁడు. (అష్టాంగయోగములు, సాంఖ్యమతశాస్త్రము చూడుఁడు).

ఇందుసాంఖ్యమతశాస్త్రమునవినిరింపఁబడినటుల నిరుపదియైదుతత్త్వములకుం బిదన నిరుపదియాఱన తత్త్వ మిశ్వరతత్త్వ మని చెప్పఁబడినది. మఱియు

నటులనే ప్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానము లేకుండుట బంధమని చెప్పఁబడినది. అట్టిబంధమునుండి విముక్తికిఁదొలుత ప్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానముగఁడపి పిదప యోగసాధన మొనర్పవలయు నని విధానము సూచింపఁబడినది. (యోగసాధనముం గూర్చి యష్టాంగయోగములు చూడుఁడు).

నిశ్వరసాంఖ్యమున యోగాభ్యాసము ప్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానము గల్గించుకొన నొకసాధనముగఁ జెప్పఁబడినది. ఈసేవ్యరసాంఖ్యమునఁ బ్రకృతిపురుష వివేకజ్ఞానము తొలుతఁ గల్గినపై ని యోగాభ్యాసము మోక్ష సాధనముగఁ జెప్పఁబడినది.

నిశ్వరసాంఖ్యమునఁ బ్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానము వలన జనించిన పాపాపదనస్థ మోక్షమని చెప్పఁబడినది. ఈసేవ్యరసాంఖ్యమున యోగాభ్యాససిద్ధి మోక్షము గల్గించుచునని చెప్పఁబడినది.

ఇంక నీశ్వరున కాత్మలకన్న నధికముగ సర్వ తంత్రవాత్మతంత్రమును, సర్వజ్ఞత్వమును, సర్వ కర్తృత్వమును, కేవలసత్త్విగుణకు రూపముగ గల్గియుండుటయు, నాత్మజ్ఞానము, నాత్మల కుపదేశించు దేశికత్వమును, నీసేవ్యరసాంఖ్యమతవిధానమునఁ జెప్పఁబడినవి.

పాతంజలి రచించిన యోగశాస్త్రమునందు నాలుగధ్యాయములుగలవు. అందుఁ బ్రథమాధ్యాయమున నైరాగ్యవిషయములును, ద్వితీయపాదమున యమనియమాద్యష్టాంగయోగవిధానవిధులును, తృతీయపాదమున యోగవిభాతులును, చతుర్థపాదమున మోక్షధర్మములును చెప్పఁబడినవి. సేవ్యరసాంఖ్యవిధానమునఁ బదార్థములు 'ఈశ్వర ఆత్మ ప్రకృతు' లని మూడు చెప్పఁబడినవి. [నిశ్వరసాంఖ్యమున నాత్మప్రకృతులు

రెండుమాత్రము చెప్పబడినవి. ఈశ్వరునకు బ్రహ్మతీతో సంబంధముకల్గుకతన చరింపఁడనియు, నాత్మకు బ్రహ్మతీతో సంబంధము కలుగునంతనే సకలవేదనలపా లౌననియు, వాట్లనుండి తప్పించు కొన యోగాభ్యాసమే కర్తవ్యమనియు, యోగా భ్యాసముకు బూర్వమే ప్రకృతిపురుషవివేకముఁ గల్గియుండవలెననియుఁ జెప్పబడినది. మరియు నీశ్వరుఁడు సర్వకార్యనిర్వాహకుఁడనియుఁ జెప్పబడినది.

సేషిగోత్రము:—

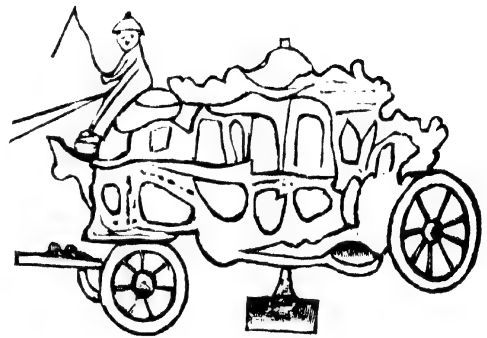
[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు].

స్కెండియమ్ [Scandium]:— ఇది 'rare earth metal of the cerium group' అనిచెప్పబడినది. దీని chemical symbol Sc అనియు, atomic weight 45.1 అనియు, atomic number 21 అనియుఁ జెప్పబడినది.

దీని oxide ను Nilson అను రసాయన శాస్త్రవేత్త కీ). వె. ౧౮౭౯ లోఁ గనిపెట్టెనట. మరియు నిది స్కాండినేనియా నీనులందు monazite thorite అదంబడిన rare minerals లో దొరకుచున్నదట. ఫిన్లాండు, గ్రీన్లాండు లును తగరముగోఁ గలసి దొరకుచున్నదట.

స్టెంటోరియన్ లంగ్స్ [Stentorian-Lungs]:— గొప్ప ధ్వనిచేయవారిం గూర్చి పలుకు ఉక్తి. Stentor అనుగ్రీకువాఁ డక్టాల మున herald గా నుండువాఁడట. Trojan war నందు నట్లే పనిచేసినవాడట. అతనిధ్వని యేబడిమంది మనుష్యులధ్వని యంత హెచ్చుగ నుండెడిదట.

స్టేటుకోచి:— పాశ్చాత్యదేశములందు దేశ మేలుప్రభువు లుత్పాదకులందు నూరేగింపులందు నెక్కువట్టి గుట్టపుబండ్లకు 'State coach' అనె దరు. వీటికి నాల్గు, ఆరు, ఎనిమిది, పది, పంద్రెండు గుట్టములంబూసి యూరేగింపు చేయుదురు.



స్టేడియమ్ (Stadium):— గ్రీసుదేశము పొకపుం గొలుచు పరిమాణము. ఇంచుమించు 582 . 5 అడుగు లగును. ఈస్టేడియమ్ కొలత ఓలింపియా ఆటలందుఁ బండేపుఁగొలతయని చెప్పబడినది. పిదప నాటలాడు గృహమునకును, ఈపేరే నానక యయ్యెనట.

స్టేపిల్ (Staple):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ప్రధానముగు ముఖ్యమైన యని యర్థము. ప్రధానముగు చేతిపనులకు 'Staple industry' అనియు, ప్రధానభోజనపదార్థము లకు 'Staple food articles' అనియుం బేరులు.

స్తేషనరీ [Stationery]:— ఇప్పుడు కాగితములు, కలములు, పెన్సిళ్ళు, సిగ, వ్రాయని పుస్తకములు మొదలగువ్రాతసామానులకువాడు

చుండు ఉక్తి. తొల్లింట నాంగ్లజ్ఞేకములం దట్టి వర్తకులే పుస్తకములంగూడ విక్రయించుచుండు వారు (Book sellers). విద్యాప్రాముఖ్యత కల్గి నిర్బంధవిద్య ప్రారంభమగుకతన నచ్చటచ్చట నావర్తకులయంగడులు నిర్మించియుంట కేర్పాటు జరిగినట్లు. గాన (station వారి యంగడికి నియమింపబడినతావుగను, వారికి 'stationer' అనిపేరు ప్రారంభమై నానాటికి వా రమ్మ సరకునకు 'stationery' అనియుంగూడ వాడుకగా నారంభించెను. పిదప నానిర్బంధపుటేర్పాటు లంతరించినను పేరుమాత్ర మట్లే నిలచియున్నది.

ప్లేలుచెక్కు [Stale cheque:—వాణిజ్యసంబంధపరిభాషా పదము. నకాలమున cash చేసుకొనక సంచలబడినచెక్కు. ఈసందర్భమున నాటునెలలు గలిగించినచెక్కులను బాంకులయం దుం దీసుకొనరు.

స్లేటురాతిపలక [Slate:— ఈజాతి రాళ్ళు సందఱుఁ జూచియేయుందురు. ఇవి పలు చనిరేలుగఁ జీరందగినపొరలం గల్గియుండును. రసాయనశాస్త్రజ్ఞులు దీనిని 'hardend and altered form of clay' యనెదరు.

దీనియందలి తొల్లింటిపంకమునందు silicate of aluminium ను, ఇసుకయు, సున్నమును, గలిసియుండెడివి. ఆపంకమున్న వేడికి, గాలికి గట్టి పడి స్లేటురాయిగ నేర్పడునని చెప్పబడినది.

Earth caust మొక్క movements వలన గల్గిన సొత్తుడులచేసదుమబడి mineral particles సర్దుకొనుననియు, వేడికిగట్టిగ రాయయే ననియు సందురు. రసాయన శాస్త్రమున నీశిలలకు metamorphic' అని నామమిడియున్నారు.

మరియు నీపంకమట్టి తననుండి నీటిం జొర నిచ్చునది కాదనియు, చాలమెత్తనిదియు, వదులగు నదియు నౌట నతిత్వరితముగ కుళ్ళి decompose అగునది గాన నిలుల శిలీభూతముగుటకు సుసాధ్యమై యుండునది యనియుం జెప్పబడినది.

స్వేతగోత్రము:—

(శౌనక లేక గ్రత్సమదగణము చూడుడు.)

స్ట్రేటిగ్రాఫీ (Stratigraphy):—

భూగర్భశాస్త్రమునం దొకభాగము. బొగ్గుగను లనుగురించిన కల.

స్ట్రేటిజీ (Strategy):— ఫ్రెంచిభాషా

జన్యము. యుద్ధము క్రమప్రకారము నడుపుటను గురించినకల. 'స్ట్రేటిజిక్' (Strategic) అనగా సందున కస్తీయవిజయార్థము ప్రయోగించు కపట తంత్రము.

సైంధవగోత్రము:—

(బౌతధ్యఉపగణము చూడుడు.)

సైంధవలడ్డు:—సైంధవుఁడు సింధుదేశ

పురాణ. దుర్యోధనునిసోదరియగు దుస్సలాదేవి భర్త. కురుక్షేత్రసంగ్రామరంగమున తనజనకుండగు సర్జనుఁడు కొండొక రణరంగమునఁబోరాడుచున్న సమయమున బద్ధవ్యూహము ఛేదించు బోయిన యభిమన్యుని మాయచేసి చంపినవాడు. పద్మ వ్యూహమంతయు ఛేదించుకొని నిరసాయముగా మరలుచున్నతఱి నడుమ నడ్డుదలి యభిమన్యుని మరణమున కితఁడు చుప్తచతుష్టయముతోఁగూడఁ గారకుఁ డయ్యెను. అప్పటినుండియు సర్జమును సిద్ధమయిన కార్యమున కెవరయిన మాయచేసి

యడ్లుదవిలి కార్యభంగము చేసినయెడల దానికి 'సైంధవలడ్లు' అనునది లోకోక్తియయ్యెను.

సైంధవాయనగోత్రము:—
(ధనంజయగణము చూడుడు.)

సైంధవాయనగోత్రము:—
(కుశికగణము చూడుడు.)

సైంధవారణ్యము:—
(నవారణ్యములు చూడుడు.)

సైంహికేయగోత్రము:—
(భరద్వాజుడపగణము చూడుడు.)

సైకతచిత్రచనాకల:— సైకత మనిన నినుక. దీనితో జిత్రములను [బొమ్మలను] రచించుట యని దీనిభావము. ఇది కేవలసవీనమైనకల. ఇటీవల సైరోపాఖండమునందున్న జెజ్జియముదేశమున బయలుదేరినది. ఆదేశపు సముద్రతీరము లందుఁ బలురంగుల సన్ననిసముద్రపుటీసుకలు విరివిగా దరికిం గెరటములచేఁ ద్రోయఁబడుచుండును. అం దిరువదిరంగులు నుండునలపు. హేకేల్జెమ్ [Hekelgeim] అనుపేరుగల గ్రామముకడ నీరంగులయిసుకలు విస్తారముగ దిబ్బలుగా నేర్పడియుంటఁ గానవయ్యెడివి.

జెజ్జియను లనాదిగాఁ బరిశుభ్రితమై బేరందిన వారు. వారియిండ్ల చీడీలు, వరండాలు, వాకిళ్ళు గట్టి నున్నవియిటుకలతోఁ గట్టఁబడి తలచుగఁ గడుగంబమచు నతిపరిశుభ్రితగా నుంచఁబడుచుంటుం బేరందియుండును. చిరకాలమునుండియు వాటిపై రంగులయిసుకలతో ముగ్గులుపెట్టుచుండురు. అది వారియం దాచారమైయున్నది. రానురానాముగ్గులు వివిధములుగ నాకారములను కడ

కుఁ బొమ్మలుగను చిత్రింపఁబడుచుంట ప్పారంభమై యింటింటఁ గాననగుచుండెను. ఇటులుండ నొకప్పు డొకమునలమ్మ తనముంగిట గోడలందలి పటములం దున్నరీతిని చిత్రరూపములనిడ మొదలిడఁ గొన్నినాళ్ళ కదియు గ్రామముంతట నలముకొనసాగెను. అచిరకాలముననే నాయూరి బాలబాలికలెల్ల రీసైకతచిత్రచనాకౌశలమున నేర్పరులు కాసాగిరి. అంతఁ గొందరు యువకు లెక్కిన నేర్పునకు బహుమతులీయ పోటీపరీక్షలను, సుదర్శనములను చందాలనైత్తి జరుప నారంభించిరి. పెక్కుపోటీప్రదర్శనములు నడచి యాగ్రామమున 'ఇన్-కీపర్' [in-keeper] గానుండిన Pierre Van Ransbeek అనుపేరుగల యువకుం డా పోటీపరీక్షలందు నేర్పరియని మెప్పునందుచు, పెక్కు బహుచూసములం బడయుచుండు వాడట. ఆతని కతాత్మక సైకతచిత్ర మొత్తబొగున్నను గాలికఁ జెడిపోవునది గాన నస్థిరమని తోచి దానిని స్థిరముగనుండఁజేయు సాధనముండిన బొగుండునని తోచి, అత్తిప్పయిత్తుములం జేయమొదలిడి పెక్కుపరీక్షల నల నొనర్చుచు నెట్టికేల కొకద్రావకముం గని పెట్టి చేయఁబడిన సైకతచిత్రము చెడక గట్టపడి యట్లే స్థిరముగనుండ నొనర్పఁగల్గెనట. ఆగ్రామ స్థలలోఁ గొంద రతిస్వల్పకాలముననే శ్రమయును నది లేక లతలు, పుష్పములు, ఫలములు, తదంగములు మొదలగువాటిని రంగులయిసుకలతోఁ జిత్రింప నమర్చులని తెలిసెడిని. అంతగాఁ బ్రసిద్ధి నంది హేకల్జెమ్ గ్రామపుర బేరు ప్రసిద్ధిమై, రాన్సుబీక్ చిత్రలేఖకునిపేరు ఐరోపాదేశములందు నుప్రసిద్ధమాయె నట. ఇది యీకలయొక్క కథనము. ఆరాన్సుబీక్ పండితునిసైకతచిత్రములు

పిదప స్థిరముగఁ జెడిపోకుండఁ జేయఁబడుచుఁ జేరందుచున్నది. జెలియమేదేశపు వెనుకటిరాష్ట్ర గారిచిత్రపట మిప్పుడు రాజభవనమున వ్రేలాడఁ బడియున్నది. జార్జి సార్వభౌముని చిత్రపటము నాయన రచించెనని తెలియుచున్నది. వారిదేశ మునఁ జిత్రలేఖనకలానిపుణులని పేరందింపెక్కండ్ర విగ్రహచిత్రపటముల నీతండు రచించియున్నట్లు, Expressions ను, చక్కఁగను, బలముగను, శేగలశక్తియీతనికిం గలదనియు, రానుబీక్ చిత్ర లేఖకునకుం గీర్తి కలదు. తొలుత సేమనుద్దతో నాకారముంగీచుకొని, పైని రంగుయిసుకల స్వర్ణ రీతిని బోయుచు తనదానికమునం దడిపి గట్టిం గల్గించుచు నీతండు పనిచేయుచుండు నట.

సైకతము:—

[ఇసుక చూడుడు. సిలికా చూడుడు.]

సైకాలజీ (Psychology):—

మానసికసంబంధశాస్త్రము. పాశ్చాత్యకల. మనస్సు యొక్క వ్యాప్తి, తలంపులు, స్థాపకము, రోత, విచారము, అహంకారము, గర్వము, దుర్వృత్తులు మొదలగువాటినిబట్టి వివరించు శాస్త్రము.

సైకిల్ బండి:—

[సైకిల్ కథనము చూడుడు.]

సైకోపతీ (Psychopathy):—

మెదడు సకుసంబంధించినవ్యాధులను (అనగా శరీరపరిస్థితు లనుబట్టి మెదడుకొర జేసినజబ్బులుగాక మనోవైకల్యములచే మెదడు చెడినవ్యాధులు) గురించిన వైద్యకళ.

సైకోఫిజియాలజీ [Psychophysiology]:— మనశ్శరీరములకుఁగల పరస్పరసంబంధ

ములును, ఒకదానినిబట్టి మఱియొకదానికి వచ్చు మార్పును దెలుపు శాస్త్రము.

సైకోమెట్రిక్ (Psychometry):— మానసికశక్తియొక్క గమనపరిమాణమును దెలుపు నట్టిది.

సైకోమెన్సీ (Psychomancy):— ప్రేమ చిహ్నపదజన్యము. దివ్యశక్తులచే లేక దేవతల తోగల మానసికసంబంధముచే భవిష్యత్తుచెప్పు నట్టికల.

సైకిల్ జీ [Psychology]:— మానసిక పరిణామములకు, నింద్రియజ్ఞానమునకు, సంబంధించిన శాస్త్రము. ప్రకృతిశో, సంఘముశో, సంబంధముగల మనుష్యునిమానసిక ప్రవృత్తియందుఁ గలుగు పరిణామముల నీశాస్త్రము తెలుపుచుండును. సదార్థతత్వశాస్త్రమునుండి భిన్నమగు నీసిద్ధాంతములు ప్రత్యేకము మానసికశక్తినుండి యాత్మశక్తి నుద్భవించుచుండుటకు సాధ్యపడుమార్గములు సూచించును. ఈశాస్త్రమునందు బహువిధములగు నీవిధములు దాహరింపఁ బడి మానసికపరిణామములను దృష్టాంతపూర్వకముగ స్పష్టీకరించును. ఈసిద్ధాంతముల కాస్టియనుపండితుఁడగు (Sigmund Freud) క్రీ. 1856 జన్మము. సంవత్సరమున శతాబ్దమునఁ బ్రవ్రధమమున దారి తీసెను. Swiss పండితుఁడగు Carl Jung మిగుల నభివృద్ధిపఱచెను.

సైక్రోమీటరు (Psychrometer):— వాయువునందుఁగల శీతోష్ణములను గొల్పుటకుఁ గల రబ్బరుబంతివంటి పరికరము.

సైక్లామీసుద్వీపములు:— గ్రీసుదేశమునకుం జెందినద్వీపములు. [గ్రీసుదేశము చూడుడు.]

సైట్ బిల్లు (Sight bills):— వీటికి 'సైట్ బిల్లు ఆఫ్ ఎక్స్ ఛేంజ్' యనియునురు. దర్శనహుండీలు [హుండీ] చూపుటకు 'sighting a bill' అనియెదరు.

సైటోలోజీ (Cyrtology):— జంతువులు, వృక్షములు మొ॥ సవిజనించుట కేర్పాటుగుటకు మూలములగు cells నుగూర్చినకల.

ఇట్టి cells ఏపదార్థములతోఁజేయబడినదో దానిని విమర్శించుశాస్త్రభాగమునకు 'cytoplasm' అనెదరు.

సైడరైట్:—ఇది 'Iron carbonate' అనిచెప్పబడినది. పసుపుఁబచ్చఱాతువు [రంగులు] కలది. మెలుపుప్రకాశము కల్గియుండునది.

సైడిరియల్ టైమ్:—

(కాలవిభజనముఁ జూడుడు.)

సైడిరియల్ సంవత్సరము (Side-rial సంవత్సరము):— ఎక్స్ నోమిశాస్త్రమున సీవత్సరకాలమున సూర్యుడు 3౬౦ డిగ్రీల ప్రదేశము తిరిగివచ్చునని చెప్పబడినది.

సైడెరోగ్రాఫీ (Siderography):— ఉక్కు, ఇనుము మొదలగునానిపై జిత్రముల నమ్మలను చెక్కెడువిధానము.

సైతకీగోత్రము:—

(తౌగాక్షీగణము చూడుడు.)

సైన్యము [సేన] లు:— భరతదేశమున దొల్లింటికాలమందు సైన్యములను ౧ పత్తి, ౨ సేనాముఖము, 3 గుల్మము, ౪ గణము,

౫ వాహిని, ౬ వృతన, ౭ చమువు, ౮ అనీకిని, ౯ అక్షాహిణి యని తొమ్మిదిగ విభజించువారు.

అందు పత్తియన నొకయేరుఁగు, నొకరథము, మూడవ్వములు, నైదుగురు పదాతులుండునది. ఇది యధమఁపునైన కబలము. ఇంతకన్న తక్కువ యగుదానిని సైన్యముగఁ బరిగణింపకుండిరి. ఈ వరుసనే సేనాంగములగు గజరథతురగపదాతులం బరిగణించుచుండువారు.

ఇట్టిపత్తులు మూడగునేని యొకసేనాముఖ మనంబుడెను. అనఁగా ౩ ఏనుఁగులు, ౩ రథములు, ౯ అశ్వములు (గుత్తుపుకొతులునహా) ౧౫ పదాతులు (కాలిబుట్లు) కలిసియని భావము. ఇట్టి సేనాముఖములు మూడగునే నొకగుల్మ మగును. [౯ గజ ౯ రథ ౨౭ అశ్వ ౪౫ పదా]. అట్టి గుల్మములు మూడగునేని యొకగణము. [౨౭ ఏనుఁగులు ౨౭ - రథ - ౮౧ అశ్వ - ౧౩౫ పదా] అట్టిగణములు మూడుకలసి యొకవాహిని [౮౧ గజ - ౮౧ - రథ ౨౪౩ అశ్వ - ౪౦౫ పదాతు] అట్టివాహినిలు మూడుకలసి యొకవృతన యగును. ౨౪౩ గజ - ౨౪౩ రథ ౭౨౯ అశ్వ - ౧౨౧౫ పదా]. అట్టివృతనలు మూడగునేని యొకచమువు [౭౨౯ గజ - ౭౨౯ రథ - ౨౧౦౭ అశ్వ - ౩౬౪౫ పదా]. ఇట్టిచమువున కధిపతియగువానిని చమూపతియనువారు. ఇట్టిచమువులు మూడుకలసి అనీకిని యనంబుడెను. [౨౧౦౭ గజ - ౨౧౦౭ రథ - ౬౫౬౧ అశ్వ - ౧౦౯౩౫ పదా] ఇట్టి అనీకిములు పదియగునేని యొకఅక్షాహిణి యనంబుడెను. ఇందు ౨౧౦౭౧ గజములు - ౨౧౦౭౧ రథములు - ౬౫౬౧౦ అశ్వములు, ౧౦౯౩౫౦ పదాతులు నుండును. భారతయుద్ధము

మొదలగు తొల్లింటి గొప్పయుద్ధములందు తొల్లింటి నీయశోచితలైక్యమేరకు లెక్కించుచుండిరి.

సైన్యవిభాగములు:— ఆంగ్లప్రభుత్వపు సైన్యములు ‘ఆర్మీ’ రనియు, ‘ఆర్మీసర్వీస్’ రనియు, ‘ఆర్మీఆఫ్ నెస్సుకో’ రనియు, ‘ఆర్మీమెడికల్ కో’ రనియు, ‘రెజిమెంట్’ టనియు, ‘కంపెనీ’ యనియుఁ జేర్చబరచెడివి.

సర్వసాధారణముగ బ్రిటీషు సైన్యమున 3౮,౦౦౦ పదాతులును, ౧౫౨ ఫిరంగులును, ఒకకో రనెదరు. ఇది రెండువివిజనులుగ నుండును. అం దశ్వసైనికులుగూడ నుండుటయుం గలదట.

‘జేకే’ డనిన పదాతులు సశ్వసైనికులు నుండువలలము. నాల్గువేలు మొద లేడువేల వఱకు పదాతులును, వేయిమొదలు రెండువేల వఱకు సశ్వసైనికులు నుందురని తెలియుచున్నది.

రెజిమెంటునందు రెండువేలుమొదలు నాల్గు వేలవఱకు పదాతులును, అయిదువందలు మొదలు వేయివఱకు సశ్వసైనికులు నుందురట.

నూటయిరువదిమంపె పదాతులుండు సైన్యమునకు ‘కంపెనీ’ యనెదరు.

సైనికులకు భోజనపదార్థములం గొంపోవుటయు, గుడ్డలుకుట్టుట, గుడ్డపునీనులనుకుట్టి లేక మరమ్మత్తుఁజేసి సిద్ధపఱచుట, గుడ్డపులాడములం బిగించుట, అనసరమగు చిన్నవడ్డింగివనులు చేయుట మొదలగుపనుల నెఱపు దండునకు ‘ఆర్మీ సర్వీస్ కోరు’ అనిపేరు.

ఆర్మీ ఆఫ్ నెస్సుకోరునందు కమరపుఁబని చేయు వారు, కంచరపనివాండ్ల, కాలరులు చేయుపని వాండ్ల, ఫిట్టరులు, వీలరులు, గుమస్తాలు, వారిపె

యద్యోగులు మొదలగువా రుందురు. యుద్ధభూమినుండి తిరిగివచ్చిన తుపాకులు, ఫిరంగులు మొదలగువానిని మరమ్మత్తుచేయుటయు, ఆయుధములు, మందుగుండుసామానులను, యుద్ధపరికరములను, యుద్ధభూమికిం జేర్చుట వీరి విధులలోనివి యందురు.

సైనికులకు నైద్యసహాయమొనర్చునది ‘ఆర్మీ మెడికల్ కో’ రనంబడును. ఇందు మందులిచ్చు వారు, శస్త్రముచేయువారు, కట్టుగట్టువాడు, కడుగువారు మొదలగువా రుందురు.

ఇతరదేశపు సైన్య విభాగములు వేర్వేరువిధములుగ నుండునని తెలియుచున్నది.

ఆంగ్ల సైన్యములం దశ్వసైనికులు దినమున కవసరముంబట్టి ముప్పదిమొద లేబదివఱకు నడచెదరట. 3 ౨౬ అశ్వసైనికులును, నొకఆఫీసరును గలిసి యొకటూన్ అనంబడును. ఇట్టిమూడు టూన్లు లొకస్క్వాడ్రన్ అగును. అట్టివి మూడు డొకరెజిమెం టనంబడి యొకలెన్జిమెంటు కర్నలుకీంద నుండును.

ఇట్టి రెజిమెంటు మూడైన నొకబ్రిగే డనంబడి యొకబ్రిగేడియర్ జనరల్ కీంద నుండును. నాల్గుబ్రిగేడులు కలిసి యొక్కడివిజన్ అనంబడును.

సైన్యజితగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్సఙ్గపరణము చూడుఁడు.]

సైన్యాంగములు:—

[అంగములు చూడుఁడు.]

సైన్యసమీక్షము:— ఏష్యామైనరు ఆఫ్ ఫిలెనోసముద్రముననున్న బ్రిటీషువారి దీప్తిము.

మధ్యధరాసముద్రమున నున్నది. ౨,౫౦,౦౦౦ జనాభా కలదు. ఒక హైకమిషనుక్రింద నున్నది. సై ప్రసుశబ్దమునుండియే 'Copper' అను రాగి శబ్ద మేర్పడెనట. ఇట గనులుండెను. నికోసియా ముఖ్యపట్టణము, రేవునై యున్నది. గోధుమలు, బాల్లీ, ప్రత్తి పంటలు, ఓలివుతోటలు గలవు. సముద్రమున స్పంజి విశేషముగ దొరకును. [వహ్యమైనరు చూడుడు.]

సైఫన్ (Siphon):—Irrigation engineering నందు వివరింపఁబడిన యొకనిర్మాణము నకుం జేరు. (ఇరిగేషన్ చూడుడు.) ఒకజల ప్రవాహముయొక్క గాని, బాటలయొక్క గాని, మట్టములకు స్వల్పభేదముగల మట్టమున (అనగా నిండుకభేదముతో నదే మట్టమున) అడ్డముగ వేయకజలప్రవాహము దాటవలసిన వచ్చినతరి, పై నుండి పం తెన నిర్మించి దాటించుటకు నీలుండదు. అట్టితరి క్రిందికి త్రవ్వి గొట్టమువలె గట్టి moesonary నిర్మాణముగాని, రెయిన్ఫర్డుడు కాంక్రీటునిర్మాణమునకుం గాని, యొకప్రవాహమునకై యేర్పఱచి దింపి క్రిందినుండి నడిపి దాటింది తిరుగఁబడినహింపఁజేసెదరు. దీనికి 'సైఫన్' అనిపేరు. కొన్నితావులందు ఆక్విడక్టు నిర్మించుటకన్న సైఫన్లను నిర్మించుట చాలా చౌకగ నగుంగాన వీటినిర్మాణములు జరిగెడివి.

సైబీరియాదేశము:—ఇది యాసియా ఖండమున నుత్తరదేశము. రష్యావారి రాజ్యము లోనిది. [రష్యాదేశము చూడుడు.] ఈదేశమున నొకప్పుడు తొల్లింట నొకతార్తారు ఖానుభూపతికి సై బీరసుపురము రాజధానియైయుండి, దానినుండి సై బీరియా యని పేరొందెనని చెప్పఁబడినది. దేశవైశాల్య మేబదిమిట్టల చతురస్రమైశ్చని యంచనా వేయఁబడినది.

ఇది యుత్తరమున నార్కిటికుసముద్రమునుండి ఆల్పయిపర్వతముల కిండుక యేటవాలుగల సమతలప్రదేశముగ నున్నది. ఓబీనది, ఎనిసీనది, లీనానది, గొప్పనదులు నెమ్మదిగా నీదేశమునుండి ప్రవహించుచుండును. ఆమూరుచది దీనికి, మంచూరియాకు సరిహద్దునఁ బ్రవహించుచుండును. ఇల్లినది పశ్చిమమున బాల్కానుసరస్సునఁ జేరుకొనును. ఆగ్నేయదిశయందు పర్వతములును, నైరుతిదిశయందు దినుకబయళ్ళును గలవు. సమలయందుఁ జెడ్డపొగయోడలు ౧౦౦౦౦ మైళ్ళునోదగినలోతుప్రదేశ మాగ్గములు కలవు. శీతకాలమున బిగిసిపోయి మంచుగ నగుతన స్లెడ్జిలపైఁ బ్రయాణములు చేయును.

బియ్యిలాఖిఖర మార్టాయిపర్వతపంక్తియందున్నది. ౧౧౦౦౦ అడుగులయెత్తుగల్గి తెల్లగ నుండుట వాచేగఁదియని ఆల్పయిపర్వతములనాగుడునే యార్థానాయిపర్వతములుగను స్థానోవోయి పర్వతములుగ నగుచున్నవి. ఇవి సూర్యున సముద్రముదనుక నేగును. సైకార్సరస్సు పవిత్రోదక పూరితమని తలంపఁబడుచున్నది. దానికి బచ్చిమున బాల్కానుసరస్సు కలదు. ఇంకను పశ్చిమమున అరల్ సరస్సు కలదు. దీనిని 'అరాల్యముద్ర' మనియు నందురు. ఉత్తరభాగము ప్రిజ్జీజోనునందుంట మహాచలిప్రదేశము. సగటున చలిగాలులు దేశమంతటను వీచుచుండును. దక్షిణమున భౌస్త్రి నైటు తెగ్మోమీటరు వేసనియందు 120 డిగ్రీల వఱకు లేచును. బంగారము, వెండి, స్లాటిసము విస్తారముగ గనులందు దొరకుచున్నది.

శీతాన్నితే నుగుటకు జనసమృద్ధిలేకను గొప్ప గొప్ప నగర ప్రదేశములు వ్యవసాయము లేక యున్నవి కలవు. దక్షిణమున వేడిభాగములందు

రై భాగ్యము, బాల్లి భాగ్యము పై రగుచున్నవి. మధ్య భాగమున నడవులందు గొప్పకలవ గలయడవులు కలవు. వాటపైన చెట్లు పెరుగక పొట్టివిగనై తుదకు చిన్న మొక్కలవలెనై ముదిరి చచ్చిపోవును. రెయినుడీరుల కాహారమగునాచు సమృద్ధిగ నుండును. ఫర్లకు, తోళ్లకు పనికివచ్చు మృగములు పెక్కు గలవు. 'మామో' తనంబడునొక జాతియేరుగు తొల్లంట నీదేశముననుండే గాని యిప్పుడు తగ్గిపోయినది. వాటియెముకలు భూమియందు, పూడియుండి త్రవ్విన దొరుకుచున్నవి. వానిని యేరుగుదంతమువలె నుపయోగించుచున్నారు. లీనానదిముఖద్వారప్రాంతములను, అచట విస్తారముగా నున్న దీప్తిమయుండునను నివి విస్తారము త్రవ్వి యెత్తి బడుచున్నవి.

దేశమున నివసించుజరులలో సగమున కెక్కువ మంది యైరోపాసంతతివారు. వారియం దనేకులు వారిదేశములందు తిజ్జీతులై యిచటిగనులందు, పనిపాటలుచేయుచు నరక మనుభవించువారి సంతతివాడై యన్నారు. ఆదిమ నివాసులగు స్వదేశియులు, దేశదిమ్మరులు 'సెమోలీడ్స్' అనంబడు ఎక్స్టిమోజాతు లుత్తరతీరనివాసులు. (ఎస్క్విమో చూడుడు.) నైరుతిదిగ్భామియందు కిర్గిజ్ తెగవారును, ఓస్టియాకు తెగవారును, ఆగ్నేయదిగ్భాగమున యుంగూశీ తెగవారును, సధిక సంఖ్యాకులు నివసించుచున్నారు. బై కాల్యరస్సు చాగ్రింతములు బూరియాలో జాతులు గొట్టిలను, మేకలను, పశువులను మేపుమందలుగలవారుగ నున్నారు. క్రైస్తవమతము, మహమ్మదీయమతము, సిశాచపూజమతము, దేశమునగల మతములు. దేశమున ట్రాన్స్కై బీరియన్ రై యిల్లీ

యును, ననేకపాగయోడలును ప్రయాణసౌకర్యములై యుండునవి.

ప్రభుత్వము రష్యావారిపరిపాలనయం దున్నది. దేశమంతయు నాల్గు ఓబ్లాస్టు (భాగము) లుగా విభజింపఁబడి, యొక్కొక పరిపాలకునిక్రింద నున్నది. పై బీరియాభాషయందు 'స్కు' (sk) యనిన పురమని యర్థము. ఇటులనే ఓమస్కుపురమనిన ఓమ్సదిపై నున్న పురమని యర్థమగును.

ఇర్క్రుటస్కుపురము ప్రధానపట్టణము. ఇది బై కాల్యరస్సీరమున నున్నది. టోబోల్ నది, ఇర్టిష్ నదియు కలియుతావున టోబాలస్కుపురము గలదు. ఇది గొప్పవర్తకస్థలము. కియాట్టాపురము చీనాదేశముతో వర్తకము నడచుతావుగ నున్నది. లీనానదీతీరమందున్న యాసుటస్కుపురము ఫర్వర్తకమున పేరందినది. మఱియు నిట మామూతూ ఏనుగులదంతముల వర్తక మధికము. ఇది ప్రపంచమున నెక్కువశీతలమని చెప్పఁబడినది. ఒఘో ట్సుముద్రతీరముననున్న ఒఖాటస్కుపురము, కామ్చట్కానుండి వచ్చు పర్ (Fur) వర్తకము నకు బేరందినపట్టణము. ఆమూరుపదీప్రాంతసీమయందున్న న్లాజివోటోకుపురము ప్రభుత్వమునావి కాస్థానమై యున్నది. దీనికి (Ruler of the East) అని యర్థమందురు. దీనినుండి సెంట పీటర్సుబర్గున కినుపవారికలదు. ఓబినదియందుఁ గలియు నుపచదియగు టోమునదీతీరముననున్న టోమాస్కుపురమును, ఓమ్సదీ తీరమునగల ఓమాస్కుపురమును, వర్తకస్థలములై యున్న యితరపట్టణములు.

ఒకప్పుడు సై బీరియానుజయించి యేలిన యెర్మాకను కొజాకుభూపతి ౧౫౮౭ లో నిర్మించె నని చెప్పబడినది. కామ్చూట్కా లేక కామ్చూట్కా-దీప్వపకల్ప మడవులు గలది. పర్వతమయ మైనది. ఆలియాటియస్టీవములును, సఘాలియె స్టీవమును, సై బీరియాప్రభుత్వమునకుం జెంది యున్నవి. (కామ్చూట్కా-దీప్వపకల్పము, అలెయూలు యన్ దీప్వములు, సఘాలియెన్ దీప్వము చూ డుడు.)

సైమూమ్ సిరోగ్రాఫీ (Simoom - Si-rocco):—అరేబియాదేశమున వీచు వేడిగాలు పులగాలికి 'Simoom' అనియు, ఆఫ్రికాదేశము లలోవీచు వేడిగాలుపులగాలికి 'serocco' అని యును బేర్లు. (వాయువు చూడుడు).

విచారులం దినుక నెగురగొట్టి మేఘములవలె జేసి భూమిపై బడుటలో గొన్నివృత్తుకావ్యా నాలను సైతము గట్టివేయజాలును. ఇట్టి వీచుట లో కార్టోంపాగ్రింథపు తెఱచియగు తటచుగ గలుగుచుండును. అప్పటప్పట నాస్ట్రోలియా, అమెరికాదేశముల యెడారులందుం గూడ గల్గు చుండునందురు. దీని నాంగ్లమున 'హండ్స్టారమ్' అనియెడరు. అనగా నినుకతువానని యర్థము. ఇవి యెడారిసంబంధముగు నవాయములలో నెగ్గి గణ్యములు.

సైయాగ్రాఫీ (Sciagraphy):—

(సైగ్రా-యాగ్రాఫీ చూడుడు).

సైరంధ లేక సైరంది లేక సైరంధ్య గోత్రము—

[కథ లేక కథ్యగుణము చూడుడు].

సైరందిగోత్రము:—

(తాగాటీగుణము చూడుడు).

సైరంది:—

(అజ్ఞాతసాంధవులు చూడుడు).

సైరస్ [Cyrus]:— సెసియస్ నామము. పారసీకసామ్రాజ్య స్థాపకుడగు 'Cyrus the Great Emperor of Persia' పేరు. సూర్యున కర్థమగుపేరు. [ఈవక్తనర్తి కీ॥ మ॥ 529 లో జనిపోయెను. పురుషనామము.

(కై)స్తవనామములు చూడుడు).

సైర్దారియానది (జాక్వారిటీసునది):—

దీనికి మొల్లింట వేర్వేరుకాలములందు సితానది యనియు, శిలానది యనియు, రసానది యనియు బేర్లుండెను. అవైస్తాయుదు రస్థానది యనిచెప్పఁ జెను.

(రహ్యశురుక్మ-రాజ్యము చూడుడు).

సైరిన్ద్రపురము:—దీని నిప్పును 'స్క్వెండ్'

అనుచున్నారు. పరిజ్ఞానం నున్నది.

దీనిచేతన బృహస్పతిహిత ౧౮ - ౨౯ యం దుగలదు. బ్రహ్మహితపురాణము, పూర్వ ౫౦ అధ్యాయ. 'స్కిరిదు' అనియు. నరాహస్పతి ౧౮ అధ్యాయ. 'సిరిధి' యనియు బేర్లు గలవు.

సైరిక్ - సైరిక్ల (Cyril Cyrill):—

గ్రీకునామము. ఇది గొప్పతత్వవేత్తయగు St. Cyril ఋషియొక్క పేరు. 'Laprell' అని యర్థము. పురుషనామము.

(కై)స్తవనామములు చూడుడు).

సైరిసిగోత్రము:—

(తాగాటీగుణము చూడుడు).

సైర్ (Cyr):— గ్రీకునామము. ఆదివారము. (సబ్బాతు) పుత్రుడని యర్థము. పురుషునిపేరు.

(క్రైస్తవనామములు చూడుడు.)

సైవకగోత్రము:—

(అగస్త్య ఉపగణము చూడుడు.)

సైసరగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

స్కైస్కాపర్ కట్టడములు (Sky Scrapers:— ఆకాశమునై పుకట్టబడి యెక్కువ యంతస్తులం గల్గిన యెత్త గుమేడల కీపే రమెరికా ఖండమునఁ జెట్టబడినది. ఇనుపచట్రములకడలందు గోడలంగట్టి బిగించి నిర్మించిన యంతస్తుల భవనములు. ఇట్టి వలువదియంతస్తుల వలకుఁ గూడ గలవు. పైయంతస్తుల కెక్కుట, దిగుట ఎల్క్రిక్కుల్లిప్పుల మూలమున జరుగుచుండును. వీటి కమెరికాదేశమున ‘ఎలివేటరు’ లనియెదరు. వీటికి మూలస్థాన మమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములందు న్యూయార్కునగరము. సగటున నాదేశమున నివి విస్తారముగ గలవు.

పెద్దపెద్దనగరములందు బాగా లిరుక్త, వర్తక వ్యాపారములకుఁ జిక్కుగలుగుట దూరములవలన సంభవించెడివి. విస్తారప్రదేశములంగొని పెద్దయావరణములందు గొప్పకట్టడములంగట్టి కష్టతరమే గాక బాగాలును వర్తకస్థలములకడ లభింపవు గాన నెక్కువ వర్తకమును, ఎక్కువ జనసంఖ్యయు, నెక్కువధనసంపత్తియు గూడఁగల యమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రములవా గీవిధానములకట్టడముల నిర్మింపఁగనిపెట్టిరి. షికాగోనగరమున నివి యిటీవల విరివిగ నిర్మింపఁబడుచున్నవి. జెర్సీపురము

నుండి హడ్సన్ నదిం దాటి న్యూయార్కునగరమున కేగుతరి నివి యత్యద్భుతమై గన్పించుచు విరిగొల్పెడివి.

ఇంక నాయమెరికాసంయుక్తరాష్ట్ర సీమలందు ‘Giant of all skyscrapers’ అని సర్వసాధారణముగఁ జెప్పంబడు గౌరవపదవి నందియున్న Woolworth buildings నుగూర్చి యిచట వివరించుట సమంజసము. అది క్రిందిమట్టమునుండి యాకాశమునకు 2౯౨ అడుగులయెత్తునకుఁ గట్టబడినది. దీనిపునాదులు ౧.౧౦ అడుగులలోతు నుండి నిర్మింపఁబడినవట. మానహట్టిన ద్వీపమున నడుగురాతికంటఁ గట్టబడిన వందురు. ఉక్కుచట్రమును తోలుత నిర్మించి, గోడలు సెమెంటుతో బిగించి, మార్బెలురాళ్ళు పఱచి, మెలుగిడి పూర్తి చేసిన యాదివ్యభవము గలదిగు ౨౦౦ మైళ్ళవేగమునం బర్విడుగాలి కాగుచుండు గట్టిగ నిర్మింపఁబడి యున్న చిన్ననగరమువలె నున్నది. దీనిబరువు ౨,౨౩,౦౦౦ లుండునని యుచనా వేసియున్నారు.

ఇందు పెక్కువర్తకసంఘములకార్యస్థానములు (offices) కలవు. అందు పనిచేయునుద్యోగులు పూడ్చెండువే లుందురట. ఇంకఁ జూడ కార్మికులుగవచ్చు వేలకువేలుజను లుందురది వేరుగఁ జెప్పనక్కఱయుండదు. ఈమహాభవన మేబది యెన్నిది యంతస్తులు గలది. దావిపై నొక యబ్జరేషన్ గాలరీ (Observation Gallery) నిర్మింపఁబడి చుట్టుపట్లదృశ్యము వింతఁగొల్పుచు దూరమునకు మాసి చెదరుపట్లఁ గన్పియును, చూచువారి కుపయోగింపఁబడుచున్నది. దీనియంతస్తులలోనికెక్కుచు దిగుచుంట శ్రమకరము గా

అ high speed lifts మినిటూకాలమునందు రెండేసి బయలుదేలుచు రెండేసిచొప్పున దిగుచు పనిచేయుచుండును. ఇవి గాక ప్రత్యేక మేంబర్ నాలవ యంతస్తునకు రెండేసి (lifts) మినిటూ కాలమునం దేడువందల యడుగుల త్వరితగతి నెక్కుచు దిగుచుండునవి వేరుగనున్నవి. ఈకట్టడ మునందు ౫,౦౦౦ కిటికీలును, ౮౦,౦౦౦ విద్యుత్తు కలికలును, ౧౮,౦౦ తెలిఫోనుయంత్రములును గలవని లెక్కింపబడియున్నది. ప్రపంచమునందున్న యిట్టికట్టడములలో నది యెక్కువ యెక్కుగలదిగా లెప్పబడుచున్నది. పారిస్ నగరమునందున్న Eiffel Tower ౯౮౦ అడుగులయెత్తు గల్గినట్టికట్టడమే దీనికన్న నెత్తుగునదిగా లెప్పబడుచున్నది.

స్ట్రైక్:— వాణిజ్యసంబంధవిభాషాపదము.

దీనిని 'నమ్మె' యనదురు. ఒకన ప్రయోమం బని చేయునాం జ్యోక్తు నమ్మెకట్ట పనిచేయక మా నుట కీపదము వర్తింతునని.

స్రైకాయనిగోత్రము:—

(కథ లేక కథ్యగణము చూడుడు.)

స్రైపకిగోత్రము:—

(అయాస్యడపగణము చూడుడు.)

స్పైగ్మోగ్రాఫీ (Sphygmography):—

ప్రంచిభాషాపదజన్యము. ధాతువుల లేక శరీరము నందలి నాడుల గమనవేగమును, దబ్బలను కొల్లు కొనుటయు లెక్కించు పరికరమునకు 'స్పైగ్మో గ్రాఫ్' అనియు, దానివిధానముం దెలుపువిధ్యకు 'స్పైగ్మోగ్రాఫీ' యనియుం బేరులు.

స్లైడింగు స్కేల్ ఆఫ్ వేజెస్ [Sli-

ding scale of wages:—వాణిజ్యసంబంధ

పరభాషాపదము. ఒక చేతిపనికర్మాగారమునం జేయబడినవస్తువులు బహుళం దేధరల కమ్ముడు పోవుచుండునో యాధరల ననుసరించుచు మార్పు నందుచుండు పనివాల్ల వేతనముల స్కేలు.

స్వైదతరగోత్రము:—

(కపి ఉపగణము చూడుడు.)

స్వైదేహగోత్రము:—

[అయాస్యడపగణము చూడుడు.]

స్వైదేహిగోత్రము:—

(అయాస్యడపగణము చూడుడు.)

స్వైరకిగోత్రము:—

[అస్యవగణము చూడుడు.]

సాకోటో స్టేటు:— ఆఫ్రికాఖండమునందు

సాకోటో లోక నిగ్రహియ్యానటులలో నొకటి. సాకోటో రాజధాని. ఇదియును, బోర్నూస్ట్రోము గలసి నిగ్రహియా యనుచు పిడబడిన Royal Niger Company వారి కురిటరీలోనికి చేరి యున్నది. (ఆఫ్రికాఖండము చూడుడు) లేక నిగ్ర హియాదేశము చూడుడు.)

సాకోత్రాద్విపము:— (ఆఫ్రికాఖండము

నకుం చెందిన పండ్రెండుదీప్వములు చూడుడు.)

సోగ్దినాదేశము:—

(శకదీప్వదేశము చూడుడు.)

సోగ్దీకాఖక్త్రయములు:—

(ప్రమాదశాఖకత్తి)యులు చూడుడు.)

సోజ్వలి గోత్రము:—

(భరద్వాజఉపగణము చూడుడు.)

సోడా:—దీని 'Sodium carbonate' అనియు, 'soda ash' అనియు, 'washing soda' అనియు గూడ వునెదరు. 'making soda' యనిన 'Sodium by carbonate' అని యెఱుంగునది.

అమెరికానందున్న రాష్ట్రములలోని 'mono lake, owens lake' అనునవి 'Soda lakes' అని చెప్పబడినది. ఇందలియుదకములు 'alkali' ప్రదేశములగుండా ప్రవహించి యిందుం చేరునట.

సోడాసరస్సు [Soda Lake]:— అఫ్రికాఖండమున కన్యా, టాంగినాయికా దేశములనుధ్యభాగపుస్థానములందు 'మగాడి' యను పేరుగల సొదాపానీయస్సు కలను. అది యంతయు 'కార్బోనేట్ ఆఫ్ సోడా' మయమై యుండును. ఇటుల సందుగల మున్నటి మెల్లపొదేశ మందున్న సోడా కెందువందల మిలియనులబట్టు లుండునని యంచనా వేసియున్నారు. దానినుండి తొవ్వి తీసికొనినది నానోతులలో నీరుచేరుబోతోదియగు సోడాతో నోయి క్రోమిక్రిముముగ నుండి సోపుచుండు జరగు పొడువట.

సోడియము:—తొరలవలములను నీటిని గరిగించి బలముగనిన్నున్న నాహమునందు నెఱసి, భేదించుటచే బయల్పడిన ధాతువులలో నొకటి. పరిశీలకుడు సకపాంక్షిదేసి పరిశీలించు (పాంక్షిదేసి పరిశీలకుడు చూడుడు.) ఇది తొరధాతువు.

ఇదియు పొటాసియముంబోలింపెదయే గాన, యంతకన్న బలహీనుఁడని (పొటాసియము చూడుడు.) వేడినీటం బకనై చిన బంగారువన్నెమంటలు మండును. ఇది చన్నీటిని భేదించజాలదని చెప్పబడినది. దీనిని సీసాయందు చమురులో నిల్వయుంచ వలసియుండును.

సోదోమ్ గోమొర్రా పురములు:—

వీటియందు లాల్ నివసించెనట. మహాపాపభూయిష్టములగు పురములై యుండెననియు, శపింపబడి యగ్నిచే దగ్ధమైనదనియు చెప్పబడినవి. పాలసి నాదేశము లోనివి. బ్ర బిలుపూర్వగ్రంథమున వీటివ్రతంన గలను.

సోపాచ్చరాలగోత్రము:—
(ఆశ్చర్యకరము చూడుడు).

సోపానారోహణన్యాయము:—

మెల్లెక్కుటయందు గ్రహముగ నొకటితర్వాత నొకటిగ మెల్లెక్కుచు ప్రకీ జరియెదరు. ఇది గ్రహమార్గము. ఇందు గొంతకాలము వట్టుట తప్పదు.

సోపాయనగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్సరప్రకరణము చూడుడు.]

సోపుచెట్టు:— సోపుచీలకరంబోలింపెట్టు. సోపును చీలకరపాయలవలెనే యుండును. లా. Pimpinella Anisum అనియు, Foeniculum, అన్ని aniseed పం. మసూరీకా.

సోపును తొంబూలపుమసాలాలో గలయుండురు. వేడిచేసివాతమును శయింపజేయును. ప్రక్రి బముకలలోనినొప్పి, ఊపిరిగొట్టునొప్పి నడంచును. కడుపుబ్బరము నీవారించును. విషముల ఉన్నతము నడంచును. స్త్రీలబుటురక్తమును చక్కగ వెడలించును. సోపుచూర్ణము పంచదారతో వేసినిదింపములం దుదయముననే 2 డ్రాములయెట్లు పుచ్చుకొనుచుండిన నాసంవత్సర మే రోగములేక యారోగ్యమానిలచియుండునని చెప్పబడినది. సోపుచెట్టువేరు తేనెతో గంధముదీసి లోనికెచ్చుచుండిన వెట్టికుక్కకాటువిషము హరిం

సని చెప్పబడినది. మంచిగంధము సోపునకు బరి హారమందురు.

సోమకుండ్రు:— ఈ పేరుగలవా రిద్వరు గలరు. పాంచాలదేశాధీశుడైనవాడును, సహ దేవునిపుత్రుడు [సుదాసుని పౌత్రుడు] నగు సోమకుండ్రుడగుడు గలడు.

సోమకుండ్రు పేరొకవాణ్ణి కలడు. ఈతనికి నూర్వరుభార్యలు, నూర్వరుపుత్రులు కలరని యు, నందు జన్మిండు త్వేతుపుత్రుడనియు చెప్పబడినది. ఈజన్మిండు సోమకుండ్రులకులక్షితసవ్యచామ పార్శ్వమిడట.

సోమకుండ్రు సోమకుసురుడు. బ్రహ్మ నిదిగ్రంథితరి నేదముల సహపాఠించినవాడు. విష్ణు దేవుడు మత్స్యవతారమున యానేదములని తిరుగు జెచ్చెనట.

సోమతీర్థము:—

[ప్రహస్తానీయము చూడుడు.]

సోమదత్తుడు:— అత్రీ చంద్ర పూరువు కురువంశత్రోయుడు. తుండీ బాహ్లాకుడు. [బాహ్లా దేశాధిపతి] పితౄమహుడు ప్రదీపుడు. పుత్రులు భూరి, భూరిశేపుడు, శేఖ్యుడు నను మున్పరు.

సోమదాయనగోత్రము:—

(బౌతధ్యఉపగణము చూడుడు.)

సోమనిగోత్రము:

(బౌతధ్యఉపగణము చూడుడు.)

సోమపేయగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుడు.)

సోమభృవగోత్రము:—

(నిధ్యవగణము చూడుడు.)

సోమయజ్ఞములు:— ౧ అగ్నిస్తోమ

ము, ౨ అత్యగ్నిస్తోమము, ౩ ఉప్యము, ౪ హోదశి, ౫ వాజనేయము, ౬ అతిరాత్రము, ౭ అస్త్యో ర్యామము.

పంచయజ్ఞములు:— ౧ దేవయజ్ఞము [త్రైశ్వ దేవము], ౨ పితౄయజ్ఞము [పితౄతర్పణాదులు], ౩ భూతయజ్ఞము [బలి], ౪ బ్రహ్మయజ్ఞము [వేదాగ్నేయము], ౫ మనుష్యయజ్ఞము [అతిథి అభ్యాసములు, భూమిమిట్ట].

ఇవి నిత్యోత్త్యములగు పంచయజ్ఞములు.

సోమయాగగోత్రము:—

[నిధ్యవగణము చూడుడు.]

సోమరాజగోత్రము:—

[బౌతధ్యఉపగణము చూడుడు.]

సోమరాజగోత్రము:— ఇది అంగీరస

సంతతి. శౌతిమగణము. సోమరాజక యుపగణము లొసడి. అంగీరస, సోమరాజక, శౌతిమయని ప్రవరహుడు.

సోమరాజముచెట్టు:— దీనిరసము (ముఖ్యముగవేలు) కషాయము విశేషకారి యనియు, వర్షానుభవ సూన్యవనియు, నాత దోషము, వికారములు, క్షులలు, నివారించు సనియు నందురు.

సోమరాయనగోత్రము:—

(జమదగ్ని వత్సఉపగణము చూడుడు.)

సోమలత:— లా. Asclepias. acida, అంగ్ల moon plant, సం. చంద్రవల్లభా,

చంద్రనల్లరీ, చంద్రినల్లీ, ధనుర్లతా, మహా గుల్మః, మహాగుల్మా.

ఇది యజ్ఞక్రతువులందుఁ బ్రధానద్రవ్యము. సోమపానమున దీనిరసపానము. ఈలత హిమవత్స ర్వితములపై దొరకెడివి. దీనియాకులు శుక్లపక్ష మున దినమునకొకటిగ నభివృద్ధియై, కృష్ణపక్ష మున దినమునకొకటిగ రాలిపోవునందురు.

ఇది తిరిదోషహరమనియు, పూర్ణవయస్సును నిలిపి, పుంస్తవ్యబలము నొనంగి కాయసిద్ధిగల్గించు ననియు, నారోగ్యమును చెడనియదనియుఁ జెప్పఁ బడినది. పవిత్రమునలత.

సోమలీలాండు భూప్రదేశము:—

ఇది యాఫ్రికాఖండపుఁదూర్పుప్రదేశమునందున్న దేశము. బ్రిటీషువారియొక్కయు, ఫ్రాంచివారి యొక్కయు, ఇటలీవారియొక్కయు నాక్రమణల యందు మూఁడుగ విభజింపఁబడియున్నది. బ్రిటీ షువారిప్రదేశము ౬౮,౦౦౦ చతురపుష్పములైన శా ము. జనాభా 3, ౪౪, ౦౦౦. ఫ్రాంచిసోమలీలాం డు ౮, ౮౮౦ చతురపుష్పములైన ప్రదేశము. దీని జనాభా ౬౮, ౯౬౫. ఇక్కడ యిటలీవారి సోమ లీలాండు ౧,౯౦,౦౦౦ చతురపుష్పములైన ప్రదేశము. దీనియందలి జనాభా ౧౦,౧౦,౮౧౫. ఇయ్యది హారన్ ఆఫ్ ఆఫ్రికానుండి కెన్యానఱు సముద్ర తీరమునందే వ్యాపించియున్నది. సగటున సోమలీ లాం డంతటనుండియు చర్మములు, ఉప్పు, కాఫీ, బండదనులు, ఎండబెట్టిన పండ్లదనులు, దం తము నెగుమతిచేయఁబడుచున్నవి.

(ఇటాలియ నోమలీలాండు చూడుఁడు, ఇటలీవారెస్టాజిషన్ చూడుఁడు).

సోమవారము (Monday):— సోమ వారము వారమున రెండవదినము. దీని నిందు

వాసరమనియు నందురు. చంద్రునిసకు సోముండని పేరుకలదు. ఇకను నై వులు మాసహేతుం డగు శివుఁడు సోముండనంబడుం గాన నిది శివప్రీతికర మగు పవిత్రదినముగ భావించుదురు. కార్తిక శ్రావణమాసములందు సోమవారములు శివప్రీతికరము లగు పవిత్రదినములు.

ఐరోపా వారిపూర్వలకు, చంద్రప్రీతిపాదకు రాలను Diana దేవతయొక్క దినము సోమవా రము. ఇది moon శబ్దముయొక్క స్త్రీవస్తువలన బడినదానము. ఆమె వెండీరథము రాత్రిలందు నఁచరించునది. (ఆకాశగమనము). బాలబాలికల కీమె రక్షకురాలు. సోమవారమున సృష్టి ప్రారంభింపఁబడినది. భూమి, ఆకాశము, చీడటి, లగాధ జలము, వెలుగు సృజింపఁబడినట్లు జెప్పఁబడినది.

సోమవారవృతము:— ఇది శివభక్తు లాచరించువ్రతము. దీనింగూర్చి పెద్దవిధానము చెప్పఁబడినది. ఇది స్త్రీపురుషులు రెల్ల రాచ రించుదురు. వైశ్ర, వైశాఖ, శ్రావణ, కార్తిక, మాఘశిర మాసములం దెప్పుడైన నారంభించి యాచార మంతయు జరుపుదురు. కొందరు సోమవాసరముల వగ లుచవనింతురు. కొంద రేక భుక్త మొనర్చుదురు. దంపతీపూజ లొనర్చుదురు. ఇందు శివభక్తుల నారాధించుట వ్రతాభిప్రాయము.

సోమవాహగోత్రము:— ఇది అగస్త్య సంతతి. అగస్త్యప్రాణము. సోమవాహ ఉప గణముగఁ జెప్పఁబడిన గోత్రము. దీనికి అగస్త్య, దైర్ఘ్యచ్యుత సోమవాహ అనివ్రవర.

సోమశ్రవతీర్థము:— పాంచాలదేశ ప్రాంతము. పాండవులు పాంచాలమున కేగుచు

నిట నంగారపర్ణుడును గంధర్వుడు తమ్ము జది
రింప నర్జునునితో గలహించి యోడి రూపు
మాని, చిత్రరథుడు పేరుతో నర్జునునిపైతి
వడసిపోయెనట.

సోమశ్రవసుడు:— జనమేజయునిపురో
హితుడు. తండ్రి శృతశ్రీవసుడు.

సోమశాఖక్షత్రియులు | చంద్ర |:-
(క్షత్రియులము చూడుడు.)

సోమసూత్రము:— దేవస్థానములదలి
గర్భాలయమునూడి యభిషేకాదు లొనర్చిన
నీటిని తైత్తిరికి బంపించుజలమార్గమునకు 'సోమ
సూత్ర' మని శిల్పశాస్త్రమునకు బేరు. ఇది మూర్ఘ
నకు గాని, యుక్తిరమునకు గాని, జలములు
వడచునటులజేయబడును. కొన్ని గ్రంథములందు
దూర్ఘ ధనధాన్యసమృద్ధియు, దక్షిణ మాయు
ర్వృద్ధియు, బశ్చిమము క్షిత్తి సంపదలును, ఉత్తిర
ము భోగభాగ్యములును సోమసూత్ర ఫలములుగ
జెప్పబడినవి.

సోమసూత్రము గోమఖముగ నుండిన పశు
వృద్ధియు, మొసలిముఖముతో నుండిన జలసమృ
ద్ధియు, సింహముఖముతో నుండిన శత్రునాశన
మును, సర్పముఖముతో నుండిన రోగనాశనమును,
కీమికీటముఖముతో నుండిన సస్యసమృద్ధియుం
గల్గుట ఫలితములుగ జెప్పబడినవి.

ఇంకను సోమసూత్రతరంధ్రము పూర్వవీరము
నందుండిన యశస్సును, మధ్యమవీరమునందుండిన
సంపదలు, నూర్ధ్వవీరమునందుండిన భోగభాగ్య
ములు గల్గుచుండునని చెప్పబడినది.

సోమాష్టమి:— అష్టమితిథియందు సోమ
వారము సంభవించిన సోమాష్టమి యనబడును.
పర్వతిథి. (చండుగలు చూడుడు.)

**సోమ్నాంబూలిజమ్ [Sonnambu-
lism]:**— ఇతరక్రియాపరిణామములు లేనిమాన
సికప్రవృత్తిని దెలుపువిధానము.

సోమింతచెట్టు:— లా. Coronilla
Picta. సోమింతయందు, తెల్లని నల్లని పూవులం
బూచు రెండుభేదములు కలవందురు గాని తెల్ల
పూవులచాతి యెచ్చటను గాఢబడుటలేదు. పచ్చ
పూవుల బూచుసోమింత కలదందురు. ఇట్లది
త్రివిధమని చెప్పబడింది.

సోమింతకర చాలగట్టిదిగాన, నినుపదారి
కమ్ములుగ నాడుచున్నారు. పొలపులయందలి
యూచవృంధముల నుపయోగింప నీకర చెవిపోక
చిరకాలముండుచి. గాన విలువ గల్గియుండును.

దీనియగు లామచమున వెచ్చజేసి పై నవ్వేచి
గట్ట కాట్లనొప్పులు మారుచనియు, గడ్డలు చీము
వట్టి త్వరగా పగులుచనియు జెప్పబడినది. కూర
యందు వాతమును పోగొట్టి క్రిమి కఫములను
హరించుకూర కలదనియు, వేడిచేయుచనియు
నందురు.

సొరతీయక్షత్రియులు:—

(ప్రమారశాఖక్షత్రియులు చూడుడు.)

సొరపీయి:—లా. Lagenario Vul-
jaris. ఇది చేపలసంబంధము. సొరచేపసంబంధ
మగునో కాదో సరిగాఁ దెలియరాదు. దాని
మలము మాత్రము కానేరదు. ఒకవైపు పెంకు
గట్టి గట్టిగనుండి రెండవవైపు గిల్లిన పిండివలె
వచ్చును. సముద్రతీరములందు దొరకుచది. చిన్నవి
పెద్దవి గూడ నుంట నిది చేపలసంబంధమేయని
తలపబడును. చెవిపోటుల కిది వైచి నిమ్మకాయ

రసముఁబోసిన సున్నమువలె పనిచేసి యావును.
కొబ్బరినూనె పోసినను మానఁజేయుచుండురు.

సోల్బోన్ పారిస్ నగరసంస్థ:—

ఇది ఫ్రెంచిదేశపుబ్రధాననగరముగ పారిస్ నందు
న్న సాహిత్యరసాయనశాస్త్రాభ్యాసపరిశోధకసంస్థ.
పారిస్ విశ్వవిద్యాలయసంబంధ సంస్థ. ఫ్రెంచిభాష
యందలి శాస్త్రవిద్యలు, సాహిత్యవిద్యలు
మొదలగుపాండిత్యములకు గురుస్థానముగ గౌరవిం
పఁబడుచున్న పవిత్రస్థలి. ఫ్రెంచిదేశమేలినభూపతి
యాస్థానమున నక్కాలమున chaplain పదవి
యందుండిన Robert of Sorbonne మహా
శయుఁ డీసంస్థను తనవేరంబరగు మతవిద్యాభ్యాస
సంస్థగా నేర్పఱుపఁబడి నేటికి విద్యాసంస్థగా మా
ర్పునంది సుప్రసిద్ధమై దసరారుచున్నది. ఆయన
నేవించినప్రభువు తొమ్మిదవలూయూ యనితెలిసె
డివి. పండొమ్మిదవశతాబ్దమున నీమార్పునందిన
దనియు, పదునేడవశతాబ్దమున Cardinal Ri-
cheliens గారు దీనికట్టడములను వివిగఁ గట్టిం
చి యభివృద్ధిపఱచెననియు, ఫ్రెంచిదేశమున నాదిని
ముద్రింపఁబడినపుస్తకము లీసంస్థముద్రాక్షరశాల
యందే ముద్రింపఁబడినవనియు, జెప్పఁబడినది.
ఇక్కాలమున దీనిపుస్తకభాండాగారమున ౬,౦౦,
౦౦౦ గ్రంథములు కలవఁట. విద్యానిధులు దీని
యపన్యాసవేదికయందుఁ గలసికొనుట గౌరవముని
యెంచుదురఁట. ఫ్రెంచివిద్యల కునికిపట్టనియు,
విద్యాంసులకు మాతృస్థానముగను గౌరవింపఁ
బడుచున్నది.

సోలంకి [శాఖ] క్షత్రియులు:—

(చాలుక్యశాఖక్షత్రియులు చూడుడు.)

సోలపద్మహస్తము:— (హస్తాభిసయ
ము చూడుడు. భరతశాస్త్రము చూడుడు.)

సోలా [Solaj]:—వాణిజ్యపరిభాషయం
ను 'ఇది యొక్కటే' యని యర్థము.

సోలానోప్రచండవాయువు:— ఇది
శీతలముగను,ప్రచండముగను వీచుగాలి. స్వానియా
దేశపుబర్యతములనుండి మధ్యధగానముద్రము
లోనికి దేశసీమలనుండి వీచి, బాధ గల్గించి,
యసాఖ్యకరమై, యనారోగ్యకరమై యుండును.
ఇది యప్పుటప్పట వీచుచుండును.

సోలార్ సంవత్సరము [Solar
year]:—[కాలవిభజనము చూడుడు.]

సోలార్ సిస్టమ్ (Solar sytem):—
ఇది యైరోపాదేశముల శాస్త్రముగు ఎస్ట్రోనిమీ
సంబంధముగు విజ్ఞానము. సూర్యునింజుట్టి తిరుగు
నట్టి యితరగోళములు, వాటి నాశ్రయించుచు
వాటింజుట్టి తిరుగుచుండు చంద్రగోళములును,
ఇతరఉపగోళములు, అల్పగోళములు (astroids)
గోళములసంబంధముననో, సూర్యసంబంధముననో
తమ స్వంతవిధానమార్గములఁ దిరుగుచుండు
తోకచుక్కలును, సూర్యునితోసహాసోలార్సిస్టమ్
మనంబడుచున్నది.

సూర్యునియాకర్షణకు లోబడి, సూర్యునిం
జుట్టి తిరుగుగోళములు ౧ Mercurey, ౨ Ve-
nus, ౩ Earth (భూమి), ౪ Mars, ౫ Ju-
pitor, ౬ Saturn, ౭ Uranus, ౮ Nep-
tune, Primary planets అని ఎస్ట్రోనిమీ
శాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన ప్రధానగోళములు.
చిన్నగోళము లింకను డెబ్బది లెక్కింపఁబడినవి.

తొల్లింటి ఎస్ట్రోనొమీశాస్త్రజ్ఞులకు మెర్క్యురీ
(బుధుడు) ౨ Venus (శుక్రుడు), ౩ Mars,

4 Jupiter (గురుడు లేక బృహస్పతి)
5 Saturn (శని) యనునైదుగోళములు తెలిసి
యుండెనని చెప్పబడినది. Dr Herschel వండి
తుడు. క్రీ. వె. 1781 లో Uranus గోళ
మును, Vesta - Juno - Ceres - Pallas
అనబడు చిన్న (ఉప) గోళములను కన్గొనియెను.
ఇంకను పెద్దగోళములనుండి వీడిన ముక్కలుగ
తలంపబడిన యితర చిన్నగోళములు క్రీ. వె.
1801-1807 మధ్యకాలమునఁ గన్గొనబడియెను.
1845 మొదల లాంగ్లేయవండితులు, అమెరికా
వారు, ఐరోపాఇతర దేశములందలి పరిశీలకులు,
అపరిమితముగ సత్ప్రవర్తీలనలు సల్పి కన్గొని
యున్నారు. ఈగోళములన్నియుం దిరుగుచుండు
మార్గము లన్నియు Mars Jupiter గోళముల
మార్గముల మధ్యనే యున్నవని తేలుచున్నది.

క్రీ. వె. 1846 లో Neptune గోళము
కన్గొనబడినది. ఈపరిశీలనలందు ప్రాచీనదేశపు
సుప్రసిద్ధగణితశాస్త్రవిశారదుండగు M. Le Ve-
rrier గారును, కేంబ్రిడ్జివిశ్వవిద్యాలయమున
ప్రసిద్ధుండితుండగు Mr. Adams గారును, వీరి
సిద్ధాంతములను పరిశీలించుచు స్థిరపఱచిన బెల్లెను
(జర్మనీ) నగరవాసి యగు Dr Galle పరిశీలకుఁ
డును చిరస్మరణీయులు.

ఈగోళము లన్నియు 'Superior planets'
అనియు, 'Inferior planets' అనియు, వాటి
గమనవిధానమునుండి రెండుతెగలుగ విభజింపఁ
బడినవి. జూపిటరు, శాటర్న్ యూరేనసు,
నెప్ట్యూన్ ననంబడునవి 'సుపీరియరుగోళము'లనియు,
మెర్క్యూరీ, వేనస్సులు, 'ఇన్ఫీరియరుగోళము'
లనియుం జెప్పబడినవి. ఇవి యన్నియు సూర్యు
నుండి వెలుతురు నందునవిగాన ఎస్ట్రోనోమి

శాస్త్రమున 'opaque bodies' అనిచెప్పబడి
నవి. phases కలవని చెప్పబడినవి.

న్యూటన్ శు వీగోళములన్నియుం దిరుగు
మార్గము లన్నియు Law of Gravity మేరకు
విధింపబడినవే యని తెల్పియుండెను. పిదప జర్మ
నుదేశపునుప్రసిద్ధ ఎస్ట్రోనోమిశాస్త్రునిదుం డగు
Kepler వండితుడు వీటినిపూర్తిగఁ గన్గొని వెల్ల
డించెను.

Superior plantes ఎన్నడు సూర్యున కక్ష
ముగా దాటుట సంభవింపదు. భూమి కాశ్చిత్ర
గోళముగ చంద్రుఁ డొకఁ డుండునటుల సోలారు
సిప్తములోని పెద్దగోళము లన్నిటికి నాశ్చిత్రగోళ
ములగు చంద్రగోళములు గలవు.

Astroids అనంబరంగుగోళముల శరీరపరి
మాణములు చిన్నవిగ నుండును. అందు పెద్దది
యగు జూనోయొక్క diameter రెండువందల
మైళ్ళును, పల్లాసుయొక్క diameter డెబ్బది
మైళ్ళును, నుండునని తలంపబడుచున్నది. అగు
తరి చుట్టుకొలత 230 మైళ్ళకన్న నధికము పల్లాసు
కలియుండదు.

గోళము లన్నియు పడమటనుండి తూర్పునకుఁ
దిరుగుచుండునని యని పోల్పబడినవి. ఫ్రీక్సెప్టా
టర్పు చూడుడు, ఎస్ట్రోనోమి చూడుడు,
ఆయాగోళములు వాటితావులందు చూడుడు.

సోలిప్సిజమ్ (Solipsizm) :—లాటిను.
మనస్సునకు స్వీయమేకాని యితరమునుగురించిన
నిర్ణయజ్ఞానము లేదనుసిద్ధాంతము.

సోల్విసిస్ [Solstices]:—లాటిన్
భాషయందు Sol. అన సూర్యుడనియు,

Sto అన నిలబడుటయనియు సర్గము. దక్షిణాయన ఉత్తరాయణములయందు సూన్ ౨౨ తేదీ డిశంబరు ౨౨ తేదీల ప్రాంతములవరుసగా సుత్తరమునుండి దక్షిణమునకును, దక్షిణమునుండి యుత్తరమునకును మరలెడిని. అట్లు మరలుతరి నొక నలుబదిగంటలకాలము నిలచునట్లు కనబడును. ఇది నిలచుట గాదు. ఒకవైపునకు నడచు force (ఊపు) అగి వెనుకకు మరలుటకగు మార్పు కాలము లేక సంధికాలము. దీనికి 'Solstices' అని పేరు.

సావియటు విధానము:—

[బోల్షివిజమ్, కమ్యూనిజమ్, సోషలిజమ్, చూడుడు, వైటురవ్యులు చూడుడు].

సోషియాలజీ (Sociology):— దీనిని 'social science' అనియు నందురు. క్రీ. వె. ౧౮౩౯ లో Auguste comte అను మహా నీయుడు దీనికి బేరిడి యుద్ధరించెను. ఇది తిరివిధ భేదములుగఁ జెప్పబడినది.

'Anthropology, Social psychology, social institutions' అని.

సోషలిజమ్:— (బోల్షివిజమ్, కమ్యూనిజమ్, సోషలిజమ్ చూడుడు, వైటురవ్యులు చూడుడు.)

సోషలిజమ్ (Socialism):— ఆర్థికపరిస్థితిం బక్కవఱువఁదలచిన రాజకీయసంచలన సిద్ధాంతము.

ఎవరికి వారు జీవించుటకన్న, పనిచేయుటకన్న, యత్నించుటకన్న నందరును గలసిజీవించుట, పని చేయుట మొదలగునవి శ్రేయమనుసిద్ధాంతము.

ఇది రాజకీయకక్షకుఁజెందిన సిద్ధాంతము. ప్రజలే దేశము కవసరము గాని ప్రభువు దండగు, నిరుపయోగము, ననవసరమునని వీరిసిద్ధాంతము.

ఇది ౧ సోషల్ డెమోక్రెటిక్ పార్టీ (Social democratic party) ౨ సోషలిస్ట్రవల్యూషనరీ పార్టీ యనియు (social revolutionary party) 3 సోషల్ ఎక్స్ ట్రీమిస్ట్ లీక్ సోషల్ బోల్షివిక్ పార్టీ యనియు Social Extremists or social Bolshivike party) అనియు, త్రివిధము. బోల్షివిక్ యనిన మహా లేక గొప్ప యనియర్థమట.

సోషియాలజీ (Sociology):—

మానవసంఘముయొక్క పరిణామములకు సంబంధించిన శాస్త్రవిజ్ఞానము.

సోసైటీ ఆఫ్ ప్రండ్సు క్రైస్తవ సంఘము:—దీనిని క్రైస్తవసంఘ మనియు నందురు. వీరిసంఘము చాల చిన్నది. ఇది క్రీ. వె. పదునేడవతాబ్ది మధ్యకాలమున జార్జి ఫాక్సు గారి నాయకత్వముక్రింద స్థాపింపబడిన దందురు.

సోసైటీద్వీపములు:—ఇవి ఓసీనియా యందలి పోలినేసియాద్వీపసమూహమునకుం జెందినద్వీపములు. ఆస్ట్రేలియాద్వీపమునకును, దక్షిణ అమెరికాకును నడుమగా పసిఫిక్-మహాసముద్రమునం దున్నవి. సాండ్విచ్ ద్వీపములవలె ప్రాముఖ్యతగలవని చెప్పబడినది. ఇందు 'తహితి' యను ద్వీపము పెద్దది. దీని స్వదేశ ప్రభుత్వమునుండి బలాత్కారముగా ఫ్రెంచివారిస్వాధీనమున వీటి ప్రభుత్వముంచబడి పిదప ఫ్రెంచివారికిం గల్పివేసినదియు, ప్రజలు క్రైస్తవులుగఁ జేయఁబడిరనియు, వ్రాయఁబడినది. వీటికాదనిగల స్వదేశపుఁబేరేదో చెప్పబడలేదు.

స్టాక్ లేక స్టాక్ (Stock):—వాటాలు, షేరులు అని వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషయందగము.

Stock exchange వాటాలవ్యవహారములు, కొనుగోలువిక్రయములు, వసూళ్ళు మొదలగు వాల్లం బరిష్కరించు కొనుటకు వర్తకు లందరు గూడ నేర్పర్చుకొనిన యొకగృహమున కీపేరు వర్తించును. వాటానుకొని సామ్యుచ్చేల్లించినతరి నిచ్చురశీమనకు 'Stock Reciept' అని పేరు.

స్టోనేజి (Stone age):— పాశ్చాత్య విజ్ఞానవిధానమున లోహములవాడుక నెఱుంగని ప్రాతకాలమును 'Stone age' అనివాడుదురు. రాతితోనే అక్కాలమున పనియుట్లు చేయుచుండిరి గాన దాని కాపేరు బహుశః ఇడియుంచుదురు.

స్టోయిసిజమ్ (Stoicism):— గ్రీకు దేశపుఁదత్వశాస్త్రవిధానము. దీనిని అత్యెప్పుర వాసి యగు 'Zeno' అనుతత్వశాస్త్రవేత్త రచించెను. ఈవిధానము క్రీ. ము. 300 సంవత్సరముల నాటి దనెదరు.

Logic. అనియు, Physics అనియు, Ethics అనియు, నీతత్వవిధానము త్రివిధము. 'లాజిక్కువలన నిజమగువస్తువిజ్ఞాన మెఱుంగ నగును. ఫిజిక్కువలన జగత్తునకు వలసినధర్మముల నెఱుంగనగును. ఎథిక్కువలన ఆత్మ ప్రాణము లేక జీవము జ్ఞానము నెఱుంగనగును' అనివీరివాదము. వీరియందు సంతమనునది గర్హింపఁబడినది. బలాత్కారమరణము దూష్యము కాదు.

స్టోరమేసిగ్నల్సు (Stormsignalls):— 'స్టోర' మనిన తుపానని యర్థము. సముద్రముపైఁ గాని, గొప్పనదులపైఁగాని యోడలలో రాకపో

కలు, నెగుమతిదిగుమతులు విస్తారముగ నడచుచుండు నేదేశములందైనను వాతావరణమునందు గల్గెడి తుపానులు, నుడిగాలులు మొదలగు చికాకు లోడల కపాయకరము గాన వాటి నెఱింగి యోడలు జాగ్రత్తగొనుచుండ వలసియుండును. అట్టి యపాయకర వాతావరణములకు 'Bad weather' అనియు, disturbed weather or atmosphere అనియుపేరు.

దీనిగూర్చి వివరించుకలకుఁ బాశ్చాత్యభాషలందు 'meteorology' అనెదరు. (చూడుఁడు). బ్రిటిషుప్రభుత్వపు metiorological శాఖ. అస్థామగుతావులందు తమస్థానములనుంచి యచటిస్థాని కోద్యోగులవలన ననుదిన ముదయ మేడుగంటలకు, సాయంకాల మైదుగంటలకు పరిశీలనలు తంత్రీమూలమున వేర్వేరుతావులందలి స్థితిగతుల నెరిగించుచు భవిష్యహూచ్చనల నాయారేవులకుఁ దెల్పుచుఁ నటనుండు పెద్దజెండాకొయ్యపై స్టోరమేసిగ్నల్సు నెగురవైచి ఓడలవారికి జనులకుం బహిరంగపఱచుచుండుట యాచారమై యున్నది.

అట్టి గురుతులపరికరము లేడుగనున్నవి. అవి

1 Vertical bar, 2 Horizontal bar, 3 Vp Pointed Trangle, 4 Down Pointed Trangle, 5 Diagonal, 6 Double trangle (boath points meeting), 7 Ball. అనంబడునవి యైయున్నవి. ఈపరికరకూటములతోఁ బదునొకండు signalls ను ఏర్పఱచి యున్నారు.

ఈసిగ్నల్సు గురుతులను పగటియం దొకటి క్రింద నొకటిగ వాడుచు, రాత్రియందు దివి కన్పించపుగాన నెల్లరంగు, తెల్లరంగు లాంతరుతీపముల నాజండాకొయ్య పై భాగముననే వేరలాడఁ దీసి పొదర్చుతురు.

ఇటుల బ్రదర్లింగులను పనునొకండుసిగ్నల్లు యందు జాగ్రతను హెచ్చరించు Crutionary signalls రెండును, అపాయములను సూచించు జాగ్రతను హెచ్చరించు warning సిగ్నల్లు రెండుగను, కేవలపాపకరమని తెల్పు Danger signalls మూడుగను, మహాపాపములందెల్లు Great Danger signalls మూడుగను, నూటియూరోలోటి ప్రధానస్థానములో నారేవునకుం గల Communication తెగిపోయి యుంటయు, సచటిస్థానికోద్యోగినితి యపాయకరమని తెలంచుచుంట నెరింగించుసిగ్నల్ లొకటిగను, ఏర్పడునబడినవి. ఇంకను నీపనునొకండుసిగ్నల్లు నందు ఎన్నిటి ఆప్రాంతసంబంధపాపములను, రెండు దూరమునుండివచ్చునట్లుండు సపాయములను, ఒకటి సంబంధము తెగిసన్నిధిని దెల్పుచుగ నున్నవి. వాల్ల నీక్రింద వివరించుచున్నాము.

ఈసిగ్నల్లు సముద్రముక్క యేప్రాంతపు వాతావరణపరిస్థితు ల్లొకటిలోనై disturbed state గానై సవో యాప్రాంతపుదేశపురేవులందే పరిదర్శింపబడు చుండునని.

౧ వ సిగ్నల్లు— సగలు హరిజంటల్ బారును, రాతులం నొకటికింద నొకటిగ వ్రేలాడదీయబడిన రెండు తెల్లదీపములు దీనిని Cautionary signall అనియెదరు. “తుపాను (storm)” ఏర్పడుచుండు squally weather కారణముగలదని యీమొదటిసిగ్నల్లున కర్థము. రేవునందు పరిస్థితులు చక్కగనే యున్నను ఆరేవునుండి బయలుదేరు కలన సపాయపరిస్థితులలోని కరుగవచ్చుంగాన నట్టి రేవులం దీసిగ్నల్లు ఎత్తంబడునని చెప్పబడినది.

౨ వ సిగ్నల్లు— వెర్టికల్ బారు పగటియందునను, ఒకటిక్రిందనొకటిగ వ్రేలాడజేయబడిన రెండు ఎర్రదీపములు రాతులందు దీనిని ‘warning signall’ అనియెదరు. మఱియు దీనిని మొదటివార్షిం గనుటయుం గలను. దీని నొక తుపా నేర్పడినది యర్థము. ఈసిగ్నల్లు రేవు నం దేదికానులులేకున్నను రేవునివదిపోయిన యెడ తుపానునందుం దగుల్తునునేమో యని జాగ్రతం దెలుపుటకు ప్రదర్శింపబడునని చెప్పబడినది.

౩ వ సిగ్నల్లు—Turned trangle పగటియందు నను, ఒకటిక్రింద నొకటిగ వ్రేలాడదీయంబడిన రెండులూత్లలో పైది తెల్లనిది క్రిందిది యెఱ్ఱనిది, రాతులందునను ఐయున్నది. ఈ సిగ్నల్లునకు ఈరేవు squally wether వెళ్లించుచున్నదని యర్థము.

౪ వ సిగ్నల్లు— పైకి మొగతేలిం Trangle పగటియందునను, ఒకటిక్రిందనొకటిగ వ్రేలాడదీయంబడిన పైనిఎర్రనిదియు, క్రిందిది తెల్లనిదియు దీపములు రెండురాత్రులందునను దీనిని వార్షిం గుసిగ్నల్ అనియు, రెండవ వార్షిం గనియు సనెదరు. ఈసిగ్నల్లునకు ‘ఈరేవు తుపానువలన వెరపింపబడినది కాని యింత దనుక extreme measures of psecution తీసుకొనఁదగినంత యపాయము చాలినంత లేదని కన్పించుచున్నది’ అని యర్థము.

౫ వ సిగ్నల్లు—కిందికి మొగతేలిం down pointed Trangle ను, దానిక్రిందికి దానిమొన నుండి వ్రేలాడదీయంబడిన diagnet పగటి యందునను నొకటిక్రింద నొకటిగ వ్రేలాడ

దీయంబడిన మూడుదీపపులాంతరు, అందు క్రిందిది ఎర్రదిగను పై రెండు తెల్లదీపములు గను, రాత్రులందునను

దీనిని 'danger signall' అనియు నందురు. 'రేవునకు దక్షిణదిశగాదరిజేరుననుంబడుచున్న స్వల్పముగనో, సాధారణముగనో బలము (intencety) గల యొకతూపానుండి severe weather ను రే వనుభవించెడిని' అని సిగ్నలున కర్థముగా వివరింపబడినది.

౬ వ సిగ్నలు పైకిమొవగల్గిన Trangle ను, దానిక్రింద వ్రేలాడదీయబడిన diagnel ను, పగటియందునను పైపన్తొదిగను, దానిక్రింద నొకటియు,నిక దానిక్రింద వేటొకటిగను, వ్రేలాడదీయబడిన రెండు తెల్లదీపముల లాం తరుల్లు ను రాత్రియందనియగ్గను. దీనిని 'danger signall' అనియెవరు. 'రేవునకు రమ్ముగా దరిజేరుననుంబడుచున్న స్వల్పము గనో లేక సాధారణముగనో బలముగలయొక తూపానుండి severe weather ను ఈ రేవు అనుభవించెడిని. అని యొకసిగ్నలున కర్థము.

౭ వ సిగ్నలు- పగలోక double Trangle నుండి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన diagnell రాత్రులందు మధ్యనెట్టిదీపము, దానిపైని క్రిందను తెల్లదీపములుగలమూడులాంతరులు. దీనిని డేంజరుసిగ్నలు క్రిందలు రెండవవేం జరుసిగ్నల్లు అనియు నందురు.

దీని కర్థము 'రేవుననే గాని లేక రేవునకు సమీ పమునగాని, దరిజేరుననుంబడుచున్న స్వల్ప ముగనో లేక సాధారణముగనో ఒత్తిడిబలముగల

యొకతూపానుండి severe weather ను ఈ రేవనుభవించెడిని. అని యెయున్నది.

౮ వ సిగ్నలు-పగలు క్రిందికిమొవగల Trangle నుండి క్రిందికివ్రేలాడదీయబడిన Vertical Bar ను రాత్రులు వొకటినుండి యొకటి క్రిందికివ్రేలాడదీయబడిన మూడుదీపపులాం తరులలో పైది తెల్లదీపము. క్రిందివి రెండు నెర్రదీపములు. ఇది Great danger si- gnall. ఈసిగ్నలున కర్థము 'రేవున దక్షిణ మునుండి యెక్కువ ఒత్తిడి బలములుగల తూపానుండి severe weather ను ఈ రే వనుభవించెడి ననియెయున్నది.

౯ వ సిగ్నలు-పైకి మొవగల Trangle నుండి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన Vertical bar పగటియందునను, రాత్రులందు వొకటినుండి యొకటిగ క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన మూడు దీపపులాంతరులలో పైవిరెండు నెల్లదీపము లును, క్రింది తెల్లదీపపులాంతరులు, దీనిని 'Great danger signall' అనియెవరు. ఈసిగ్నలున కర్థము 'రేవు కుక్కరమునుండి యెక్కువ ఒత్తిడిబలములుగల తూపానుండి server weather ను ఈ రే వనుభవించె ననియెయున్నది.

౧౦ వ సిగ్నలు-ఒక double Trangle నుండి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన Vertical Bar పగటియందునను, రాత్రులందు వొకటిక్రింద నొకటిగ వ్రేలాడదీయబడిన మూడులాంత రులలో పైది క్రిందికివెట్టిదియైదిగను, మధ్యది తెల్లదిగను నుండు దీపపులాంతరులు. దీనిని 'Great danger signall' అనియె వరు. ఈసిగ్నలున కర్థము 'రేవుకడనేగాని రేవు

సమీపమునఁ గాని దరిజేరనున్న యెక్కువ
ఒత్త డిబలముగల తుపానునుండి severe we
ather ను ఈరేవనుభవించెడిననియై యున్నది.

౧౧ వ సిగ్నలు—ఒక double Trangle పగటి
యందునను, ఒకయర్చిదీపము రాత్రులందు
నను దీనిని Failure of communication
signall అనియెదరు. ఈసిగ్నలున కర్ణము
meteorological Head quarters
తోఁ గల communication తెగిపోయిన
దనియు నిచటనున్న స్థానికోద్యోగి Bad we-
ather నుండి యపాయముకల్గునని యభి
ప్రాయముం గల్గియున్నాడనియు యున్నది.

ఇవి సముద్రతీరమునందున్న పెద్దరేవులం దుప
యోగించు సిగ్నలులు. ఈ పెద్దరేవులందు గొప్ప
గొప్పపొంగయోడలు నిలుచుచుండెడివి. గాన నివి
యన్నియు వాడఁబడుచుండుట కేర్పాటు కలదు.
ఇంకచిన్నయోడలు, పడవలు, చేపలనావలు
మాత్రమే గల కొన్నిచిన్న రేవులందు 3వ సిగ్నలు,
నాల్గవసిగ్నలు, ఏడవసిగ్నలు, పదియవసిగ్నలు,
మాత్రము వాడఁబడుచుండును. ఈపద్ధతిని
'Brief signall system' అనియెదరు. [చూ
డుడు.]

ఇంకను బంగాళమునను, ఆసాముదేశమునను,
గంగా బ్రహ్మపుత్రానదులందుఁగల యోడరేవు
లలో మూడుసిగ్నల్లు మాత్రమే వాడఁబడు
చున్నవి. అత్తావులన బొరిసాలు, గొయిలొండ్, నారాయణగంజి, నొవొఖాలి, చందుపూరు,
ఖుల్నా, రేవులు ముఖ్యములు. ఇవి యన్నియు
సద్దిపై నున్న రేవులే.

(1) వ సిగ్నలు- ఒక Ball పగటియం దెట్టి
దీపము, రాత్రులందిది warning signal
అనంబడునది త్వరలో నొకతుపాను కల్గవచ్చు
నని దీనికర్థమని చెప్పఁబడినది.

(2) సిగ్నలు పైకి మొనగల Trangle పగ
లును, రెండుఎర్రదీపములు నొకటికిందనొకటి
రాత్రులందునను, ఇది 'Danger signal'
అనంబడునది. త్వరలో నొకతుపాను కల్గునని
దీనికర్థమని చెప్పఁబడినది.

(3) సిగ్నలు- ఒక Vertical Bar. పగటియం
దునను, ఒకటికిందనొకటి వ్రేలాడఁదీయఁ
బడిన ఎర్రలాంతరులు మూడురాత్రులందు
నను. ఇది 'Great Danger signal' అనం
బడినది. ఒకగొప్ప యపాయకరముగు తుపాను
త్వరితముగా వచ్చెడినని యీసిగ్నలున కర్థ
మని చెప్పఁబడినది.

స్టోరియోలజీ (Storiology):— కథా
రచనమును గురించిన విజ్ఞానము. 'అరేబియన్
చాన్సెస్' 'కాశీమజిలీలు' మొదలగునవియును
మానవహృదయమును జీవితరహస్యమును స్పష్టక
రింపఁజేయు 'Shart stories' ను గురించిన కల.

స్టోరేజిరీగేషన్:—

(ఇరిగేషన్ చూడుడు).

స్టోర్ (Store):— వాణిజ్యసంబంధ పరి
భాషాపదము. నిల్వయని యర్థము. సరకులను
నిల్వవేయుట కర్థముగును. ఇంకను చిల్లరగానమ్ము
నట్టియంగడి కీపేరు వర్తించెడిని. ఓడయందలి
(మాగ్గమున) భోజనసామగ్రినిల్వకు 'stores'
అనెదరు.

సోస్నోక్ (Snow flake):— హోరు పోస్టు మంచుకిస్తల్లుగ నుండును. (హోరు పోస్టు చూడుడు). ఇవి యధికముగ వాతావరణమునం దేర్పడినతరి శీతలముపై గా వాటికి దగులులేని యవికరంగినవి వర్షముగ భూమిపైఁబడును. కరంగనివట్లే భూమికిఁజేరి వడగండ్లనంబడును. అట్టి వనేకములు కరంగుచుండు నిత్యముండు కలసి పోయినవి 'సోస్నోక్' కృతనంబడు చుండును. ఇది యొగ్గపదము. సోస్నోక్కు వాయువ్యమునుండి కొన్ని రసాయనికపదార్థములం గూడ తెచ్చి భూమికిఁజేర్చి దానిం బంటలకు బలపఱచునట. నీరు పాత పక్కిలనుం బోవునట్లు పోక యింకి రసాయనపదార్థబలము పొలమునకుఁ గల్గించునట.

సోస్నోక్కు మంచై నను, నీరు ఘనీభవించిన మంచు మంచవలె జలమాత్రమే గాక యధిక గుణయుతమని రసాయనికు లందురు.

(హెయిల్ చూడుడు)

సోస్నో లైను (Snow line):— ఎత్తగు పర్వతశిఖరములు సంవత్సరము పొడవునను మంచుచేఁ గప్పఁబడి యుండును. అటువలెను సముద్రోపు నీటిమట్టముపై నెంత యెక్కువనుండి యిటుల మంచు ప్రారంభమై యుండునో దానికి 'సోస్నో లై' నని పేరు.

ఇట్టిసోస్నోలైను ప్రపంచమందలి వేర్వేరుప్రదేశముల వేర్వేరు యెత్తులందుఁ బ్రారంభ మగునని తేలుచున్నది. ఉత్తర దక్షిణ భూప్రదేశములందు సోస్నోలైను సముద్రోపునీటిమట్టమునందే యుంటు స్పష్ట మగుచునే యున్నది. ఏలయన నిట సముద్రోపునీరే ఘనీభవించి మంచుగ నై యుండును. ఇది భూమధ్యరేఖకడ నిరుపదివేల యడుగుల యెత్తునకుఁగాని తగులనటుల పరిశీల

నలు బయల్పఱచినవి. ఇం దింకను వేరొకచిత్రము కలదు. పై హద్దుల నడుమప్రదేశములందు అల్పపర్వతముల దక్షిణపుటేటివాలులందుఁ బదివేల యడుగులయెత్తున కారంభ మగుటయు, వాని వెనుకనే యుత్తరదిశ నేటవాలులందు, తొమ్మిది వేల యయిదువందలకే తగులుటయుం గల్గుచు న్నది. హిమవన్సగమున దక్షిణదిశయం దిందు మించు పదునారువేల యడుగులకుఁ బ్రారంభమైన సోస్నోలైను ఉత్తరదెసలం దిరువదివేలవఱకు దగులకుంజెడిచి. ఎచట నెఱులున్నను రాశిని భూమధ్యరేఖ కుత్తర దక్షిణములందు ముప్పది డిగ్రీలప్రదేశమున సముద్రోపు నీటిమట్టముపై పరునేరువేల యడుగులయెత్తునను, అటువదిడిగ్రీల ప్రదేశమునం బదివేలయడుగులయెత్తునను, జెబ్బది డిగ్రీలప్రదేశమున నై నవేలయడుగుల ప్రదేశమునను, ఎరుబదిడిగ్రీలప్రదేశమున సముద్రపునీటిమట్టముపై నను, తొంబదిడిగ్రీల ప్రసములందు సముద్రపు నీటిమట్టముకుం దిగువభాగమునను సోస్నోలైను తగులునని తేలుచున్నది.

సోఫ్టకఁపు టికాలు:— దీనిం గనిపెట్టిన మహానీయుఁడు డాక్టర్ ఎడ్వర్డు జెన్నర్ (Dr. Edward Jenner) గారని చెప్పఁబడినది. గ్లాస్కోరుపైరులోని సడ్బరీగ్రామమునం దాయన వైద్యవిద్య నొకగురునికడ నభ్యసించుచుండుతరి సతాత్తుగా ముచుప్పులకుం దగులు సోఫ్టకము (small pox) ను పశువులకుం దగులు సంచ (cow pox) రోగమును, అన్యోన్యసంబంధపుఁ బోలికలం గల్గియున్నవి (antagonistic) గా ననుచూసవడి, తాను విద్యాభ్యాసము ముగించి, బేర్కిలేయందు వైద్యవృత్తికిం గడంగిపెదవ తన

వైద్యశాలకడనే వసించుచున్న యొక డైరీమెయిడ్ వనిత కాపాక్కు రోగ మంటియుండ గాంచి, యతి కష్టముపై నామెనుండి రసిని (lymph) తీసు కొని జేమ్సు ఫిప్పునుబాలునకు టీకాలువైచి పరి శీలించెనట. ఇది క్రీ. వె. ౧౮౯౬ మే ౧౮ తేదీ యని చెప్పబడినది. పిదప నలువదియేడురోజుల వఱకా బాలున కేబాధయుం గలుకుండమిని పరిశీ లించుచు జూలై ౧ తేదీని స్ఫోటకఃపురోగినుండి తీసివరసితో టీకాలు వైచెనట. ఈపరిశీలనలనుండి తనవిధాన మించుకమార్పుఁ జెందుటతో సరి యగువిధానమునకుం జేరునని తలంప సాగెను. ఆయనశిష్యు లెల్లరకు బోధించుచు టీకాలువేయ సాగిరి. కాని వారు దాని నిజతత్వము వెలుంగని వారుగ నుండిరి.

కాని యక్కాలమున నాయనపనికి జయమెచు గొనలేదు. పెక్కుండు బాలు రింగ్లాండున నీటికాలుకారణముగ మృతిపందసాగిరి. ఆయన నెల్లరు గేలిసేయుచు సొంతకుఁడనియు, ఆటీకాలు వేయుటను జెన్నెరజమ్ (Victim of Jennerism) అనియు, వెక్కిరించుచుండిరి. గాని జెనీవానగరమున నెదర్లాంపు దేశములందు, ఇటలీ దేశమున, దక్షిణాఫ్రికాదేశముం దాయనను మెచ్చుకొనుచు పొగడుచుండిరి. ఎట్లకేల కింగ్లాం డును, క్రీ. వె. ౧౮౮౩ లో పార్లమెంటుశాసన మున టీకాలనామోదించె గాని, ఆయన యది వఱకే ముప్పదియేడకుమున్ను చనిపోయియుం డెను. నెపోలియన్ చక్రవర్తి చేతఁగూడ నీవిధానము పొగడొందెనట. ఇక్కాలమున ప్రపంచమంత టను ఘోరవ్యాధియగు స్ఫోటకఃపు మృతినుండి యెల్లదేశములందలి ప్రజలకు టీకాలు రక్షయై యున్నవట.

స్తోమగోత్రము:—

(జనుదగ్గివత్సరము చూడుడు.)

స్తోత్రశాస్త్రములు:— స్తోత్ర స్పనిన ప్రవాహమున కర్థము. ఇచట నుపదేశప్రవాహ మని భావము. పరమేశ్వరాదాగతబోధలను పర మేశ్వరవిజ్ఞానకై వల్యములని చెప్పబడినది. పరమేశ్వరునకు సద్యోజాత, వామదేవ, అఘోర, తత్పు రుష ముఖము లధోముఖములనియు, ఈశాన్య ముఖ మూర్ధ్వముఖమనియుఁ జెప్పబడినది. అధో ముఖములు నాల్గింటినుండి కల్గినయరుగ్రహపూర్వ కోపదేశములకు 'అధస్తోత్రము' లనిపేరు. ఊర్ధ్వ ముఖమగు నీశాన్యముంగూర్చి యేమియుం దెలి యదు.

౧ సద్యోజాతముఖము— దీనినుండి కల్గినది భూత తంత్రము. ఇందు సద్యోజాతభూతబ్రహ్మము నారాధింపవలయు ననియుఁ జెప్పబడినది. భూతప్రేతపిశాచబాధలనుండి విముక్తి కి మంత్రోపద్రము లీతంత్రమున వివరింపఁ బడినవి. సద్యోజాత బ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

౨ వామదేవముఖము— దీనినుండికల్గినది వామా తంత్రము. ఇందు వామదేవబ్రహ్మము నారా ధింపవలయునని జెప్పబడినది. స్త్రీవశ్యార్థము లగు మంత్రతంత్రోపధు లిందు వివరింపఁ బడినవి. వామదేవబ్రహ్మమంత్ర మీముఖ మును ధ్యానించెడిని.

౩ అఘోరముఖము—దీనినుండి కల్గినది దక్షిణతం త్రము. ఇం దఘోరబ్రహ్మము నారాధించవల యననియుఁ జెప్పబడినది. శత్రువులంజయించు సాధనములగు మంత్రతంత్రాదు లిందు వివరిం

పఱచినది. అఘోరబ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

౪ తత్పురుషముఖము— దీనినుండికల్గినది గారుడతంత్రము. ఇందు తత్పురుషబ్రహ్మోపాసనము చెప్పబడినది. సర్వదష్టవిషముక్తి సాధనములుగ మంత్రోపధాములు వివరింపబడినవి. తత్పురుష బ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

ఈనాల్గుముఖము లగ్నోముఖములు. పై నాల్గుతంత్రముల కధాప్రోతస్సులనియు, నిందలి యైహికభాగమునకు విజ్ఞానమనియు, ఆయుష్మికభాగమునకుఁ గైవల్యమనియుం బేరులు వాడబడినవి. ఊర్ధ్వముఖమును నీశాన్యముఖముంగూర్చి యేమియుం దెలియదు గాని ఈశాన్యబ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

సోతోవహయతి:— ఇది సంగీతశాస్త్రపుయతి. కవితవ్వసంబంధము గాదు.

(యతి పాఠము చూడుడు).

స్వోరన్ బ్రదర్స్ [నేస్త్రము] Sworn Brothers:— నిశ్చలమైతికై ప్రమాణములు చేసుకొనిన మిత్రులు. అంధోదేశమున నిట్టివానికి నేస్త్రమని యందురు.

స్ట్రోంటియమ్ (Strontium):— ఇది 'metallic element' అని చెప్పబడినది. దీని chemical symbol Sr. అనియు, atomic weight 87.08 అనియు, atomic number 38 అనియు, చెప్పబడినది. ఇది calcium group నకుం జెందినగట్టిలోహము. పసుపుబచ్చరంగు గలది. తీగెసాగును. సాగెగొట్టిన మెత్తగ సాగునది. గాలికింజూపిన oxidises అగునది.

నిప్పుకుం దగిల్చిన కాలుచుండును. కీ. వె. ౧౮౦౮ లోఁ గనిపెట్టబడినది.

దీని monoxide Sr O. అనియు, dioxide Sr O. 2 అనియుం జెప్పబడినది.

సౌండ్‌విజ్‌విరోచ్ (Sound as a Roach):— St. Roche గొప్పమహిమగలవాడు. క్రైస్తవభక్తుడు. ఇంగ్లాండుదేశమున ప్లేగు సంభవించినప్పుడనేకులకుఁ గుదిర్చినవాడట. గొప్పశరీరదార్ఢ్యము గలవాడని వాడుకయందున్న 'ఉక్కి'.

సౌండ్ లేక స్ట్రెయిట్ [Sound or Strait]:— జలసంధి. రెండు గొప్పజలభాగముల గల్పు సన్ననినీటి మార్గమునకు 'Sound' అనియు, 'Strait' అనియుం బేరులు. (Sea Portions చూడుడు - Strait చూడుడు).

సౌందర్యము [చక్కదనము] అందము:— ఇది పెక్కండ్రీను భృమపెట్టుచున్న విషయము. ఏదీయైనను నుండవలసినరీతి నుండిన నది సౌందర్యమని తోచెడిని. లేక దానియొక్క పరువపు టవస్థయందుండుతరి సౌందర్యమే తోచెడిని. ఆపరువము చెడిన నందలిసౌందర్యభ్రమము తగ్గిపోవును. అరుదుగఁ గల్గినవి యరుదుగఁ గల్గిన దృశ్యము లొకప్పుడు సౌందర్యవంతములుగ తోచుటయుం గలదు. అవియే తఱచుగ సుభవించుచుండిన వాటియందలి సౌందర్యభ్రమము తగ్గిపోవును. మిగతఁలొడిన వాటియందు దొక కొంత సౌందర్యభ్రమ కలుగనోవు. నిజమున సౌందర్య మనునది లేదు. సౌందర్యమునకు వ్యతిరేకమేనది కురూపము.

సౌందర్యభ్రమ ముప్పుయొక్క వికారముగాని నిజమున సట్టి దెద్దియును లేదు. దానికి బలి

మిలియు లేదు. ఒకరికి రూపముగఁ దోచినది వేరొకరికిఁ దోచకపోవచ్చును. ఒకరికిఁ గురూపముగఁ దోచినది వేరొకరికిఁ జక్కఁదనమై తోచవచ్చును. ఇది చిత్తవృత్తి ననునరించి యుండునది. తలంపు దానినట్లు తోవఁజేయును.

సౌంబకము:— విమానము. పరమేశ్వరుఁడు (యమునిచేత రచింపఁజేసి సాల్వసకిచ్చి నది. గగనసంచారశక్తి గలది. (సాల్వఁడు చూడుడు.)

సౌంబకమునే 'సౌంభక' మని గూడ వాడుటఁ గలదు. ఈసౌంభకవిమానముగల సాళ్వః(ల్వ)డు సౌంభకుఁడు కావున సాళ్వసకు మఱియొక పేరు సౌంభకుఁడు లేక సౌబకుఁడు.

సౌంభకము:—(సాళ్వఁడు చూడుడు. సౌంబకముచూడుడు. సాళ్వదేశముచూడుడు.)

సౌంభకుఁడు:—(సాళ్వఁడు చూడుడు. సౌంబకుఁడు చూడుడు. సౌంభకము చూడుడు.)

సాఖోవాహి గోత్రము:—
(జమదగ్ని వత్సడవగణము చూడుడు.)

సాగతీయగోత్రము:—
(కుశికగణము చూడుడు.)

సాగన్ధికము:— సరస్సు. సాగన్ధికపుష్ప విరాజితము. కుబేరుని యుద్ధానవనమునం దుండునది. పాండవు లరణ్యవాస మొనర్చుతరి గర్భమాదనపర్వతముకడ నుండ నీకొలనునుండి సాగన్ధికపుష్ప మొకటి గాలికెగిరిపడి వచ్చి ద్రావిడతీతడంబుడనట. దానింజూచి యామె యట్టిపూవుల

నింకను దెచ్చియుమ్మని భీమసేనునిం గోరెనట. ఆతంజేగి తెచ్చియుచ్చుమార్గమున తనకగ్రజాడగు హనుమంతునిగాంచి యాతనికడఁ బెక్కుధర్మముల నెఱింగెనట.

సాగయగోత్రము:—
(భరద్వాజడవగణము చూడుడు.)

సాగయగోత్రము:—
(ఆత్రేయగణము చూడుడు.)

సాగిగోత్రము లేక సాపక్షిగోత్రము:—
(కుండినగణము చూడుడు.)

సాగోలిగోత్రము:—
(జమదగ్ని వత్సడవగణము చూడుడు.)

సాచివృక్షగోత్రము:—
(వశిష్ఠగణము చూడుడు.)

సాజప్యస్మిగోత్రము:—
(భరద్వాజడవగణము చూడుడు.)

సాబివిగోత్రము:—
(శండిలగణము చూడుడు.)

సాజరిగోత్రము:—
(కపియువగణము చూడుడు.)

సాడాన్ లేక నిగ్రోటియా దేశము (Negroland):— ఇది యాఫ్రికాఖండమున సహారాయెడారికి దక్షిణముగానున్న దేశము. పశ్చిమమున సెనెగాంబియాదేశముమొదలు తూర్పున శిలానదీ [నైలు] తీరమువఱకు వ్యాపించియున్న నల్లవారిదేశము. ఈదేశపుఁ బ్రజలను నీగ్రోజాతి వారని దేశమునుండి పేరుకల్గెను. అంగ్లేయు లీదేశమును 'నీగ్రోలాం' డనియెదరు. నీగ్రోజాతి

లరబ్బీదేశపువర్తకులవలన బానిసలుగఁ గొంపోఁ బడి, విక్రయింపఁబడి, యనేక దేశములకుఁ జేర్పఁబడి యున్నారు. కొందరు కూలివాలులకై వలసఁ బోయిరి.

ఈదేశమునందు, పశ్చిమభాగము, దక్షిణభాగము కొండలప్రదేశములుగ నున్నవి. కాని మొత్తమున దేశమంతటను ఫలవంతముగ మైదానములుగ నుంటఁ గాననగును. ఇసుకలనుండి తేర్పర్పఁబడియు వ్యవసాయమునకు జలసమృద్ధిగల్గించుచు, పడమటవై పుననున్న గుట్టలగుండా నిగార్ నది ప్రవహించుచుండును. తూర్పుభాగము టెహాడ్ సరస్సు యొక్క యేటవాలుప్రదేశమై యున్నది.

ఈదేశమున 'Royal Niger Company' అనుపేరుగల యొకసంఘమువారి వశమై 'నిగేరియా' యను టెరిటరీ యేర్పర్పఁబడినది. అందు బోర్నూ, సోకోటో స్టేటు గలవు.

ఈదేశమున వసించుజనులు నీగ్రోలసంబడుదురు. చాల సల్లగానుంగుచర్మములు గలవారు. ఇంకను ఫెల్లాటా అనుజాతివారును గలరు. వీరు మూరులకును, నీగ్రోలకును మిశ్రజాతివారు. హాసాజాతివారు కొంతమంది కలరు. వీరు బ్రిటీషువారియం దభిమానముఁ గల్గినవారు. తాము విద్యాధికులమని, నాగరికులమని యనుచుండురు. నిగ్రీటియాదేశమును గూర్చి పరిగాఁ జెలియదనియు, జనాభా యెక్కువ యని చెప్పఁదగినకాని లెక్కింపఁబడ లేదనియుఁ జెక్కండ్రీ యభిప్రాయము. వ్యవసాయము, పశువుల పెంచుట ముఖ్యవృత్తులు. కొన్ని చేలివనులు కలవట గాని యవి చాలమోటుగా నుండునట. వీరు మాటలాడు భాష యొకటికాదనియు, వాటిలోఁ బెక్కుభాషల కక్షరములు లేవనియు నొకవాడుకఁ గలదు.

లోల్లింటిమతస్థులు కొందఱును, మహమ్మదీయ మతస్థులు కొందఱును గలరు. క్రైస్తవమతస్థులును నచ్చటచ్చటఁ గలరందురు.

ఈనీగ్రోభూమియం దనేకస్టేటు కలవనియు, నందు ముఖ్యములగునవి యెన్నిది యనియుఁ జెప్పుచున్నారు.

౧ బాంబురాస్టేటు— ఇది నైలునదిపై భాగమున నున్నస్టేటు. దీనికి రాజధాని సేగోపురము. ఇటనే మంగోపార్కుగారు మొదట నీగార్ నదిని జూచెనట. ఇది ఫ్రెంచి సాదాన్ దేశము లోనిది.

౨ టింబుక్టూస్టేటు— ఇది నిగారునదిపై భాగమున నున్నస్టేటు. దీనికి రాజధానిపేరు టింబుక్టూపురము. ఉత్తరాఫ్రికానుండి వర్తకపుఁగారవాను లిటకుఁ జేరిపోవుచుండు మార్గముపై నున్నది. వర్తకస్థలముగూడ నై యున్నది. ఇది ఫ్రెంచిసాదాన్ దేశములోనిది.

౩ గంజోస్టేటు— ఇది నిగార్ నది క్రిందిభాగమున నున్నస్టేటు. దీనికి రాజధాని గంజోపురము.

౪ సోకోటోస్టేటు— ఇది గంజోస్టేటుకుఁ దూర్పునై పున నున్నది. దీని రాజధాని సోకోటోపురము. ఇది పెద్దపట్టణము.

౫ బోర్నూ— ఇది టెహాడ్ సరస్సునకు నైఋతి దిశగా నుండుస్టేటు. దీనిరాజధాని కుకాపురము. ఇది టెహాడ్ సరస్సుతీరమున నున్నది.

౬ బాగోర్మీస్టేటు— ఇదియు టెహాడ్ సరస్సుయొక్క నైరుతిభాగముననే యున్నది. స్వతంత్రరాజ్యమై కనెమ్ వాడై లతోఁ గలసి యొకసుల్తాను యొక్క యేలుబడియం దుండెను.

2 కనేమ్ పేటలు— ఇది యుత్త }
రమున నున్నది. } ఏలుబడియం దేశ
౮ వాడై పేటలు— ఇది తూ } రాజ్యముగా
ర్పున నున్నది. } నున్నవి.

ఇందు బాగ్మీర్మీ, కనేమ్, వాడై లిటివల నేక రాజ్యము యొకసుల్తాను పాలనయందున్నవి. తక్కినవి ఫ్రెంచివారికి గాని, బ్రిటీషువారికి గాని లోబడినవి.

సాడిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణముఁ జూడుడు.)

సాతు జార్జియన్ ద్వీపములు (South Georgian Islands):— ఇవి దక్షిణద్రువప్రదేశములందు, అంటార్కిటికాసంబంధముగ ద్వీపములసమూహముగఁ బోల్చబడిన భూప్రదేశము. (అంటార్కిటికా చూడుడు.)

సాతు షెట్లాండు ద్వీపములు (South shetland Islands):— ఇది దక్షిణ ధ్రువప్రదేశములందుగల అంటార్కిటికాసంబంధముగ ద్వీపముల సమూహముని పోల్చబడిన భూప్రదేశము. (అంటార్కిటికా చూడుడు.)

సాత్రాంతికబౌద్ధమతము:—ఇది చతుర్విధబౌద్ధములలో నొకటి. సర్వలక్షణములచే నీ మతము బౌద్ధసంప్రదాయము ననుసరించినది. (బౌద్ధ మతము చూడుడు.) బుద్ధభగవానుని తరువాత వారగు బౌద్ధపండితులలో నొకప్పుడు వివాదములు గల్గి బౌద్ధులు ౧ మార్కమికులు, ౨ యోగా చారులు, 3 సాత్రాంతికులు, ౪ వైభాషికులు నని నాలుగు తెగలవారైరి. వీరివిభేదము లొక్క జ్ఞానజ్ఞేయములగు (అంతరార్థముగ బుద్ధి లేక యాత్మ) బాహ్యార్థముగ వెలువలనుండు లేక

బాహ్యార్థములగు జగద్వస్తువులంగూర్చియే యని యెఱుంగునది. ఇంకను వీరిలో నించుక నాచార భేదములుండినను నవి స్వల్పములుగాన పాటింపఁ బడఁజనవు.

సాత్రాంతికబౌద్ధమున జ్ఞాన (బుద్ధి లేక ఆత్మ) జ్ఞేయ (బాహ్యజగత్తు) రెండును సత్యములు. ఇది యనుమానప్రమాణముచే విడితము. అవి త్పఱికిములు. వీరి నితరమతములవారు బాహ్యార్థానుమేయత్వమాదులనియు, సాలంబనవాదులనియు నంగురు. బాహ్యార్థ అనుమేయత్వమన జగద్వస్తువు లనుమానప్రమాణతః సాధించువా రనియు, అంతరార్థమగుబుద్ధి లేక యాత్మ కాలంబన (ఉనికి పట్టు) ముగ దేహముగలదనువారుగాన సాలంబనవాదు లనబడిరి. ఈమతముల దేహము [జగత్తుతోఁబాటు] శూన్యము లేక మిథ్య కాదని భావము.

జ్ఞేయమగువస్తువుండిన జ్ఞానము దానింగూర్చి యేర్పడును. అట్లే జగద్వస్తువులు జ్ఞానమునని విషయమగుచున్నవి. అనఁగా జ్ఞాన మావస్తువునం దాలోపించి ప్రత్యేకముగ నావస్తు జ్ఞానము గల్గించు హేతు వగుచున్నది. జగద్వస్తువులన్నియు త్పఱికిములగుట వస్తుజ్ఞాన మేర్పడిన తోడనే నశించినను, దానిరూపము జ్ఞానగతమై జ్ఞాపకమున నుండెడినీ. ఆక్షణమునం దాచూప మెట్లుండునో యెట్లు జ్ఞానమునం దేర్పడి యారూపము నశించినను ఛాయాపటము (Photograph) వలె జ్ఞానమునం దుండెడిని. అనఁగా చట్టిరూపము గలవస్తువు [నశించినదైనను] నొకప్పుడుండెనని తలంచుటగాఁ జెప్పఁబడినది. ఇది యనుమాన ప్రమాణముచే సిద్ధించుటగా నెఱుంగఁదగినదని చెప్పఁబడినది.

బుద్ధియందుఁ బ్రతిబింబించు నాకారము లన్నియు బుద్ధియొక్కరూపములు. నలుపు తెలుపు మొదలగురంగులకు ద్రవ్యము (వస్తువు లేక శరీరము) లేకున్నను గోచరించుట బుద్ధియొక్కపరిణామము (లేక ఊహ) గల జెప్పఁబడినది. ఏదోయొక యాకారము, ఏదోయొకరంగును గల్గినప్రతివస్తువునుబుద్ధియందుఁ దోచుటమూలముననే తెలియ నగును గాన నది ప్రత్యక్షమగుదనియు, ననుమానప్రమాణసిద్ధమనియు, నీరూపము ౧ ప్రాణేంద్రియమునఁగాని, ౨ జీహ్వేంద్రియమునఁగాని, ౩ చక్షురేంద్రియమునఁగాని, ౪ త్వగేంద్రియమునఁగాని, ౫ శ్రోత్రేంద్రియమునఁగాని లీలమగుచుండునని చెప్పఁబడినది.

ఈమతియున మాధ్యమిక యోగాచారుల నిర్వృత్యపున్దల (పరమాణువులు) ములు లేననుట నిరసింపఁబడినది. సౌత్రాంతికమతమున పరమాణువన నాకాశధాతు వనియు, ఆకాశమంతయుఁ బరమాణుననుదాయమేయనియు, నవి స్థానమాత్రమేకాని యొకవస్తువుకావనియు, సర్వము ఊణికమగుట బుద్ధియాకారముననే విజృంభించుననియు, బుద్ధి యాకారములే వస్తువుయొక్క యాకారములనియుఁ జెప్పఁబడినది. మఱియు బుద్ధికి స్థానముగ శరీరమును ఊణికమయ్యుఁ గలదని చెప్పఁబడినది.

సాత్ విక్టోరియా:— ఇది దక్షిణాగ్రువ ప్రదేశమునఁ [అంటార్క్టికా] గల భూప్రదేశము. దీనిని క్రీ. వె. ౧౮౪౧ సంవత్సరము Sir James Boss గారు కనుగొనిరి. ఇది న్యూజీలాండునకు దక్షిణదిశయందుఁ గడుదూరమున నున్నదట. దీని

సముద్రతీరమునగొప్పవర్షతశిఖరములు కలవనియు, నందు క్లేసిరులు, అగ్నివర్షతములు గూడ కలవనియు, Mount Er-ebus అను సగ్నివర్షతమం దున్నదనియు, దానియెత్తు సముద్రపునీటిమట్టముపై ౧౨౪౦౦ ల యడుగు లుండుననియు, నందలిజ్వాల లున్నతముఁ జెందుతరె నంధకారబంధుర్మై యుండు శీతకాలపు రాత్రులందుఁ గడుదూరము వెలుగించుచుండుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

[అంటార్క్టికా చూడుఁడు.]

సాత్ ఫ్రిజిడ్ జోన్ (South Frigid Zone):— (దక్షిణార్ధగోళప్రదేశము, South polar region చూడుఁడు.)

సాత్కవరగోత్రము:—

[అత్రేయగణము చూడుఁడు.]

సాత్వేలుప్రదేశము:—

[దక్షిణార్ధగోళప్రదేశముఁ చూడుఁడు.]

సాదసుగోత్రము:—

[శంషిలగణము చూడుఁడు.]

సాదానవగోత్రము:—

[శంషిలగణము చూడుఁడు].

సాద్వాకిగోత్రము:—

[జనుదగ్గివత్స ఉపగణము చూడుఁడు].

సాద్దహలగోత్రము:—

[రాక్షసగణము చూడుఁడు.]

సానంద (ముదావతి):— వత్సంధుని భార్య. విమారథునికుమార్తె.

(ముదావతిఁ చూడుఁడు).

సౌనకప్రయాగ:—

(పంచప్రయాగాలు చూడుడు.)

సౌనపుగోత్రము:—

(నిభృవగణము చూడుడు.)

సౌనారిగోత్రము:—

(కణ్వఉపగణము చూడుడు.)

సౌపవనగోత్రము:—

(నకృతిఉపగణము చూడుడు.)

సౌపవగోత్రము:—

(వశిష్టగణము చూడుడు.)

సౌపురిగోత్రము:—

(భౌతధ్య ఉపగణము చూడుడు.)

సౌపుష్పిగోత్రము:—

(గవిష్టగణము చూడుడు.)

సౌబుద్ధికగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.)

సౌభరాయణగోత్రము:—

(అగస్త్యఉపగణము చూడుడు.)

సౌభరి:— ఈ పేరుగల ఋషు లిరువ్వురుగలరు.

ఒకసౌభరి మాంధాతచక్రవర్తి యుల్లుడు. ఏబది మంది కుమార్తె లీతనినే వరింపఁ బరిణయ మొన ర్చెను. వారంద రీతనితో సహాగమన మొనర్చిరట. వేటొకసౌభరి వేదమిత్రునిశిష్యుడు. ఈతని సుతుడు శాకల్యుడు.

సౌభరిన్యాయము.—సౌభరియను ఋషి కుమారుడు. సంతానముంగన కోర్కెగలవాడై మాంధాతమహిపాలుని తనకొక సుతనిమ్మనికోరె

నట. మాంధాతయు తనయేబదిమంది కుమార్తె లం జూపి వారియం దెవ్వ రీతనింగోరుదని ప్రశ్నిం చెనట. వారంద రేకగ్రీవముగ నీతనిసౌందర్యమున కచ్చెరువంది యందరు వలచిరట. ఆరుషియు నాయేబదిమందిం బరిణయమై తనతపోమహిమచే నేబదిశరీరములతో వారినందఱ నేకకాలమునందే కూడుచుండెడివాడట.

సౌభాగగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

సౌభృతిగోత్రము:—

(ఆత్రేయగణము చూడుడు.)

సౌభేయగోత్రము:—

(అత్రిపుత్రి)కాపుత్తులగణము చూడుడు.)

సౌమత్యగోత్రము:—

[కుశికగణము చూడుడు.]

సౌమనసాయనగోత్రము:—

[వశిష్టగణము చూడుడు.]

సౌమ్యగోత్రము:—

[నిభృవగణము చూడుడు.]

సౌమ్యగ్రహములు లేక శుభగ్రహ ములు:— జ్యోతిషశాస్త్రమునందు, చంద్ర, గురు, బుధ, శుక్ర, గ్రహములు సౌమ్యగ్రహ ములనియు, శుభగ్రహము లనియుఁ జెప్పఁబడినది.

సౌమ్యాయన గోత్రము:—

[అగస్త్యఉపగణము చూడుడు.]

సౌమికగోత్రము:—

[జాతుకర్ణగణము చూడుడు.]

సాముచయగోత్రము:—
[శౌతధ్యక్షపగణము చూడుడు.]

సాముచిగోత్రము:—
[శరద్వంత ఉపగణము చూడుడు.]

సాయాముగోత్రము:—
[శరద్వంత ఉపగణము చూడుడు.]

సాయాముగోత్రము:—
[శౌతధ్యక్షపగణము చూడుడు.]

సాయామునిగోత్రము:—
[గర్గఉపగణము చూడుడు.]

సారగిగోత్రము:—
[ఆత్రేయగణము చూడుడు.]

సారద్వతిగోత్రము:—
[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు.]

సారధిగోత్రము:—
[కుశికగణము చూడుడు.]

సారభగోత్రము:—
[భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.]

సారభాగగోత్రము:—
[అగస్త్యఉపగణము చూడుడు.]

సారభేయి:—పంచాంగర [నారీ] తీర్థసంబంధి
యగునపురస్త్రీ.

సారమానము:— సూర్యుడు భూమిం
జూట్టి తిరుగున ట్లగుపడుచుండు రీతింబట్టి కాల
మును లెక్కించుటను సారమాన మనెదరు. ఇది
దక్షిణదేశమున ననగా నటవదేశమున వాడుక

యం దున్నది. (చాందీమానము, బౌద్ధాస్తత్య
మానము చూడుడు).

సారమానము సూర్యుడు మేషరాశియందుఁ
జేరుతరి సారమానవత్సరము పౌరంధ్రమై మిస
రాశిని వదలుతరి సంవత్సరాంత మగును. ఈసం
వత్సరపు నెలలు ౧ మేషమాసము, ౨ వృషభ
మాసము, ౩ మిథునమాసము. ౪ కర్కాటక
మాసము, ౫ సింహమాసము, ౬ కన్యామాస
ము, ౭ తులామాసము, ౮ వృశ్చికమాసము,
౯ ధనుర్మాసము, ౧౦ మకరమాసము, ౧౧ కుంభ
మాసము, ౧౨ మీనమాసము ననంబడును.

ఇంక వీరితిథులు— ఒకటవరోజు, రెండవరోజు,
మూడవరోజు, ఇరువదియవరోజు, ముప్పదియవ
రోజు ననియే వాడబడుచుండును. చాందీ
మాసపుఞ్చోర్ణమిని, అమావాస్యను, ఏకాదశి
ద్వాదశులను, వాటి చాంద్రమాననామములచేతనే
వాడుచున్నారు. దీనింబాటించు దక్షిణదేశస్థులు
మేషరాశియందు సూర్యుడు పౌషేశించుచున్న
సంవత్సరాదిగఁ బరిగణించుచున్నారు.

పైతృనై శాఖాదిమాసముల నటవమున వరు
సగ చిత్రినెల, నైర్యాశినెల, ఆశినెల, ఆడినెల,
అవణినెల, పెరటాశినెల, అల్పీశినెల, కాక్షినెల,
మార్గశినెల, కృతినెల, మాశినెల, పంగునినెల అని
యెదరు.

సారమానమాసము:— సూర్యగమ
నముచుండి పరిగణింపఁబడుట దీనికి సారమాన
మని పే రిడఁబడినది. ఇది దక్షిణదేశమునందును,
బంగాళమునను వాడుచుందురు. ఒక్కసంవత్స
రమునందు బండ్రెండురాసులందు సంచరించుటనే

పండ్లండుమానములుగ లెక్కించి పరిగణింపఁ బడుచున్నది. ఇట్లు మేషమానము, వృషభ మానము, మిథునమానము, కటకమానము మొదలగునవి వాడుకయందున్నవి. సూర్యుఁ డొకరాశినుండి ముందురాశికిఁ బ్రవేశించుమార్పు ను 'సూర్యసంక్రాంతి' యనెదరు.

సూర్యచలన మెల్లప్పు డొకేరీతిని లెక్కింపఁ బడదు. గాన దీర్ఘ సౌరమానమునందు దిన 3౧— గంట ౧౫— మిని ౨౮ గల్గియుండి, హ్రస్వసౌర మానమునందు దిన ౨౯— గంట 2— మిని 3౮ గల్గియుండెడిని. ఆర్యభట్టసిద్ధాంతముమేరకు సౌర మానవత్సరమున దిన 3౬౫— గంట ౬— మిని ౧౨ పరిమితి యగును. ఈలెక్కకుఁ గ్రీష్మశకవత్స రఁపుదినముల లెక్క యిరుచుమిరుచు సరిపోవుచునే యున్నది. దానియందు దిన 3౬౫— గంట ౫— మిని ౮౮ సెకండ్లు ౯౫ - ౯౮ కాలము చెప్పం బడుట నెక్కువజేపా గన్వింపదు. (మానములు చూడుడు, చాంద్రమానమానము చూడుడు, ఊధికమానము చూడుడు, నప్తమానము చూ డుడు.)

సారసుఖిగోత్రము:—

(తాగాక్షిగణము చూడుడు.)

సారాజ్యము:—

(సురాష్ట్రము చూడుడు.)

సారాష్ట్రదేశము:— (అనర్తదేశము)

చూడుడు. సురాష్ట్రదేశము చూడుడు.)

సారిగోత్రము:—

(వీరహవ్య లేక యాస్కణము చూడుడు.)

సారిగోత్రము (సాకి):—

(తాగాక్షిగణము చూడుడు.)

సావిష్టగోత్రము:—

(భరద్వాజడపగణము చూడుడు.)

సావీరము:— ఇది యింగిలీకముంబోలిన ముఱియొకటి.

ఆయుర్వేదాషధములలోఁ గలియునది. మిక్కిలి వేడిచేయు ననియు, విరేచనము వెడలించి సమస్త వాతములు, సన్నిపాతములు, సుఖబాధ్యములు, నిచారించుననియు, దీనిని శాస్త్రాక్షముగ శుద్ధి జేయ వలెననియు లేకున్న విషమువంటిదిగ నుండు ననియు, దీనివిఘగుడులు మేఁకపంచితము, గాడిద యల్పచమానము, నిమ్మకాయ, దానిమ్మకాయ లరసము, సమభాగములు కల్పినది యని యందురు.

సావీర దేశము, సింధు సావీరదేశ

ము:— శిబిరుమారుఁ డగు సావీరునిపరిపాల నమునఁ జేరందినదేశము. అత్యురూనీపరిశీలకుఁడు మూలస్థానప్రాంతదేశమున కీపే రొకప్పుడుండె నని పోల్చియున్నాఁడు. మఱియు నీదేశమునకు సింధు సావీరమని వాడుక గలదు. ఈదేశముంగూర్చి భగ వాన్లాలుఇంద్రజీ పరిశోధకుఁడు సింధుసావీర, మొకదేశమే గాని రెండుదేశములు కావనియు, నిరుగుపొరుగుదేశములూల న్లు గురుతుగ పేర యొననియు నభిప్రాయపడియున్నాఁడు.

ఈదేశమున దేవానది చెప్పఁబడినది. ఇది మైనాకపర్వములందు జనించి యిప్పటిముల్తాను పొక్కగఁ బ్రవహించుచు నేగి రావీనదియందు

సంగమించును. దీని నిప్పుడు డీగోనది యను చున్నారు.

రాజధాని 'సావీరపుర' మనుపేరం బరగుచుం డినదని తలంపఁబడుచున్నది. ఈదేశమేలిన డెమి ట్రిన్ భూపాలుఁడు తనపేరు దత్త మిత్తుఁడని వాడు కొనుచుండువాడట గాన దత్త మిత్తపుర మని యు వాడుకయుండెనట.

సావీరాంజనము సుర్మారాయి:—

లా. Sulphate of antimony అంగ్ల Gale-
na. సం. సావీరజం, సావీరాంజనం, సావీరకం.
ఇంకనుగొందరు వారిజం, యామునం, కృష్ణం అను
పేర్లును వాడియున్నారు. దీనిని సుర్మారాయి
యందురు.

ఈయంజనము ప్రసిద్ధిపొందినది. తుర్కీ ఘలం
డెక్కువప్రచారము గలది. సుర్మా దీనిశుద్ధిచేయుఁ
బడినచూర్ణరూపము, అం జనరూపము సమస్త
నేత్రోగముల నడంచునని యందురు. క్రమముగ
శుద్ధిచేయఁబడిన దీనిభస్మము నోటిరోగములు,
నాళికరోగములు, ఎక్కిళ్లు, శ్వాసకాసలు, విష
దోషములు నడంచుననియు విరోచనములు, రక్త
గ్రహణి, రక్తస్రావముల నాపుననియు, ఆవాకజ్వర
మునందు దీనిని వాంతిచేయుచుట మంచిదనియు
నందురు.

సాశ్వతిగోత్రము:—

(కుశికిగణము చూడుఁడు.)

సాషతగోత్రము:—

(లొగాక్షిగణము చూడుఁడు.)

సాషాతపగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సఉపగణము చూడుఁడు.)

సాష్ఠికిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సఉపగణము చూడుఁడు.)

సాహ్నుము (పట్టణము):—

బలికుమారుఁడు సుహ్నాఁడు నిర్మించినపురి.

స్కౌట్ (చారుడు) (Scout):—

అల్లంటికాలమున చారులు లేక వేగులవాం
డు శత్రుస్సైన్యముల పరిస్థితులు, ఉద్యమములు,
రాకపోకలు తెలియుటకునై యేగి వచ్చుచుం
డెడి వాస్తాహరులుగ నుండిరి. పాశ్చాత్యప్రభు
త్వము ల్లిగి గూఢచారుల నిస్స పంపుచుండు
పద్ధతియుఁ గలదు. యట్టివానిని 'Spy' అని
యెదరు.

ఇటీవల భరతదేశమునస్కౌటుల నేర్పర్చు
చొడఁగిరి. 'scout' అనిన చారుఁడు లేక
వేగులవాఁ డనియే నై ఘంటికార్థము. ఇది
పైనికసంస్థగా నున్నది.

బడిల్లెలనుండి యర్జులను జేర్చి Boy
scout ల నిటీవల నేర్పఱుచు నారంభించిరి.
ఈబాలుర కొకమోస్తరు పైనికదుస్తులను, చేతి
కొక లాటీకట్టను, కొన్ని పరికరములను నొసంగె
దరు.

మార్గములందు, ప్రమాదములవలన నపా
యముల నొందినవారికి సహాయమొనర్చి వైద్య
చికిత్సాస్థానమునకుఁ గాని, వారి తావులకుఁగాని
చేర్చుటయు, నుత్సవాదులందు జనసమ్మర్దములఁ
దప్పిపోయిన బాలురను వారి తల్లిదండ్రులకడకుం
జేర్చుటయు మొదలగు లోకోపకారకార్యము
లొనర్చుటయు, దేశసేవయు, ప్రభుసేవయుఁ జేయు
టకు వాగ్దత్తము నిచ్చుట వీరింగూర్చి యెఱుంగఁ
దగినవి.

మతియు నీసంస్థకుఁ జెందినవారిని బాలభటు వర్గమని వాడుచుందురు గాని యిది యెంత వఱకు సరియగునో తెలియ రాకున్నది.

వీరికందరకుం బెద్దయధికారి భరతదేశమున డిప్టీసగరమున Chief scout for India and Burma నుందురట. వారికింద వేర్వేరు దోస్తానలు గలరట. వీరికెవరికిని జీతములేదని తెలియుచున్నది. వీరెవ్వరినుండియు నొసర్చిన సేవకుఁ బ్రతిఫలముగ నేమియుం బుచ్చుకొన రాదని విధులు కలవు. ఆపదంజెందినవారి కడ్లు పడుటయే వీరిప్రధానధర్మముగ నుండునట.

పోలీసు, మిలటరీ saluteలవలె స్కౌటులకు salute విధములు కలవు.

వాల్ల నిందు వివరించుట సమంజసము.



చేతలాటీలేనితరి
salute చేయుట.



చేత లాటీతోనిలచియుండుతరి
salute చేయుట.



చేత లాటీతో నడచుచుండుతరి
salute చేయుట.

అప్పుడప్పుడు ఈ Boy scout భటులకు లోకజ్ఞాన మలవడునట్లుల కూటములం జరుపుదురు. వాల్ల కాంప్లమున 'Rally' అనిపేరు. అందు వారికి వంట, కానలిగాయుట, ఈత, పరుగునడక, మరికొన్ని యితర కార్యములు, ఆటలు మొదలగునవిగూడ నేర్పి, యపాయముం జెందినవారి కుపకార మొనర్చుతీరును, తాత్కాలికపు నైద్యోపచారము లొనర్చుతీరును నేర్పెదరట.

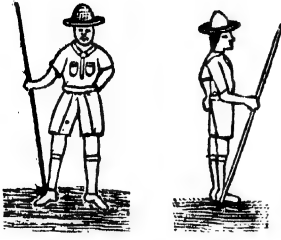
స్కౌటులు నిలువఁబడు పద్ధతు లీక్రింద చూపఁబడినవి.



ఎలర్బు తిన్నగ నుంచునియుండుట.



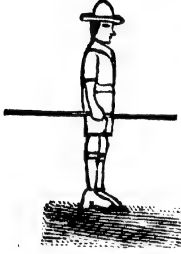
ఎలర్బు ప్రక్కదృశ్యము.



Stand at ease ఆయాసము తీర్చుకొనుట
నిలచుండుట.



Secure staves.



Trail Staves.



Support staves.



Slope staves.



Set at staves.



Shoulder staves.

ఆదికాలమున నుత్తరలమెరికా వాసులగు
నిండియనులును, దక్షిణాఫ్రికా నివాసులగు
జూలూ జాతివారికిని బెండియుండిన నీస్కాటు
విద్య లేమశత్రువులను వెంటాడించి దునుమా
డుట మొదలగు కార్యముల కవసరములగు
రహస్యపరిశోధనలు, అన్వేషణలు, గూఢచా
తురత్వము, రహస్యసంజ్ఞా సంభాషణ విధులు
మొదలగు పనులయం దాతెగలవా రారి లేరి
యుండిరి.



Prepare to
Signaal
(Semaphore)

పిదప నీవిద్య పోలీసుదళమునందలి గూఢచారులకు నేర్పమొందిడిరి. అట్టి అరిందాయుద్యోగుల 'sleuth hounds' అను గూఢనామమును వారిపై యధికారులు వాడుచుండిరట. పిదప మధ్యకాలములం దీవిద్య పటాలఁపువారిలోనర్హులగు వారికి నేర్పి యుద్ధకాలమున శత్రుసైన్యములజాడ లందీయుట కుపయోగించ మొదలిడిరట. అటుల తరిబీయ్యతునందినసైనికులను 'Lovatsscouts' అని పై వారు గూఢనామము నిచ్చియుండిరట.



Ready
(Simaphore)



ప్రమాణము చేయుతరి స్కౌటులచేత నిట్లు పట్టించుట యాచారముగ నున్నది.

An my honour I promise
that I will do my best
To do my duty to God.

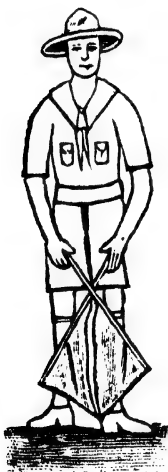
King and country
To help other people at
all times

To obey the Scout Law.

On my honour I promiss
that I will do my best
To be loyal and to do
my duty to God and
king



And to keep the law of
the wolf club Pack to
do a good turn every
day.



Ready position
(Semaphore)

స్థాపించుకోతము:-

(జమదగ్నివత్సరపగణము చూడుడు.)

స్థాలకేళిగోత్రము:-

(నిధ్యవగణము చూడుడు.)

స్థాలిగోత్రము:-

[జమదగ్నివత్సరపగణము చూడుడు.]

స్థాలిప్పిగోత్రము:-

[జమదగ్నివత్సరపగణము చూడుడు.]

సంజ్ఞ.
సేమాఫోర్ సిగ్నల్లు చూడుడు.)

హంకేరీదేశము:- ఐరోపాఖండమునం దాస్త్రియాదేశముతో నైక్యతంజెంది లిమ్బుల్డ్ మోనార్కిగానుండి యైరోపామహాసంగ్రామానం తరమున బ్రహ్మభుత్వదేశముగమారిన దీదేశము. (ఆస్త్రియాదేశముఁ జూడుడు).

హంకేరీదేశము, హంకేరీరాష్ట్రము, ట్రాన్సైల్వేనియారాష్ట్రము, క్లావోనియారాష్ట్రము, కోరిజియా రాష్ట్రము ననఁబడు నాల్గూరాష్ట్రము లును టర్కీదేశపు సరిహద్దుపొడవున నుంచిన సైన్యస్థానపు రాష్ట్రమును నైచుభాగములు గల సినదేశమైయున్నది. ఇట్టి హంకేరీదేశము, ఆస్త్రియాదేశముతోఁ బరిపాలనాసౌకర్య బలముకొర కైక్యతంజెందినదిగా నెరుంగునది. ఈదేశమున 'ప్రభుత్వపురము' తొల్లింటికాలమున నిది యొకప్రత్యేక రాష్ట్రముగనుండిన కాలమున రాజధానియై యుండెను. అది డాన్యుబునదీతీరము. ఇప్పు డొకపాటి వర్తకస్థలమై యున్నది.

ఆస్త్రియాతో నైక్యమైనవిడపఁగూడ హంకేరీదేశము దానిచట్టముల నదియే నిర్మించుకొనుచు దానివ్యవహారముల నదియే నిర్వహించుకొనుచుండు స్వతంత్రతం గల్గియున్నది. విదపకాలమున దీని ప్రధానకార్యస్థానము బూడాపెస్టునగరముగ నేర్పరుపబడి ముఖ్యపట్టణముగఁ జేయఁబడినది. నిజమున బూడాపెస్టునగరము రెండుపట్టణములుగ నెంచదగినది. డాన్యుబునది కొకవైపున బూడాపట్టణమును, రెండవవైపున పెట్టపట్టణమును గలవు. ఇటీవల రెంటింగలుపు వంతెనలు నిర్మింపఁబడియున్నవి. బూడాపట్టణమును ఓఫెన్ (ofen) పట్టణమనియు వాడుచున్నారు. రాజ్యబలమునకై హంకేరీదేశము నాస్త్రియాదేశముతో నైక్యతం గల్గించునటులనే కొన్ని కారణములచే బూడాపట్టణ

ముతోఁ గల్పి బూడాపెస్టునగరముగఁ జేసి వాడుచున్నారు. ఇం దించుమించుగ నేడులక్షలజనులు వసించుచున్నారు. చాలసౌందర్యచిహ్నములుం గొల్పు నగరము.

హంకేరీదేశవాసులగు మాగ్యారుజాతివారు

ఫిన్లాండుదేశమునవసించు ఫిన్నులవంటివారని చరిత్రకారులు వ్రాసినను వాగిస్వచరిత్రలుతెల్పు పూర్వోత్తరగాఢలండు వారు నినివేనగర మేలిన నిమోమచక్రవర్తి కులమువారని తేలుచున్నది. వీరియందును కొన్నిభేదశాఖలు గలవు. వీరు తక్కిన యైరోపాజాతులవలె సంత తెల్లనివారు గారు. నేత్రములతీరు భేదమై పరిశీలకులు జాతునుబట్టి తక్కినహంకేరియనులవంటి వారుకారనియు, భేదముగలదనియు ననుచున్నారు. గొప్ప రణహూరులు, సంగరప్రియులు. తొల్లింటికాలమున వీరు గుర్రపుస్వారియం దారితేరినవారుగ నుండిరట. హుజారసంబడు నశ్వదళసైన్యములచేరు వీరిభాషాపదమే. వీరినుండియే యితరదేశముల వారును దీనిని గైకొనియున్నారు. స్వతస్సిద్ధముగుదయ, సహనముగల ప్రశాంతచిత్తులయ్యుండము నితరులు మోసపుచ్చి యపరాధ మొనర్చినతోడనే కోపోద్దీక్షమున వారినెదిర్చి వెనుదీయకఁ గలహించుటయందు ధృవచిత్తముగలవారు. కాని ప్రాతపగ, కుటిలవర్తనము వీరియందు లేదు. అగౌరవము నెంతమాత్రమును సహింపనివారు.

పెద్దలయందు మాగ్యారులకు భక్తిగౌరవములసమానములు. వీరిభాషయందు గౌరవసూచకోక్తిపదము లనేకములున్నవి. నిమ్రోమచక్రవర్తికి హున్యారనియు, మాగ్యారనియు, జ్యేష్ఠపుత్రుఁడుగాక నిర్దురునుతులు. వీరు తమతండ్రిరాజ్యమును తమజ్యేష్ఠసోదరునకువదలి తామువేర్వేరురాజ్యాధి

పత్తములు సంపాదించుకొనుతలంపుఁ గల్గియుం డిరి. ఐకమత్యమున మెలంగువారు. ఒకతరి దూర ప్రదేశములకు మృగయావినోదమున కరిగియుండ నిర్వరు సమానసౌందర్యవతు లగుపించి వీరి నిర్వరను గామించి చెరియొకతెయు భార్యతైతా మప్రసలమనియు, వీరేలుటకుఁ దగినభూములనుజూపింతు మనియుఁ దెల్పి పిలుచుకొనిపోయిరి. హున్యారును నాయనజనులును వోల్టానదికన్యలను మాగ్యారును నాయనజనులును డాన్ నదీప్రాంతములను చేరుకొని కుదిరిరి. కొన్నితరము లైనపిదప సంతతియు జనసంఖ్యయు సధికమై యింకను నితర దేశమునకు వలసపోవుట సంభవించెను. అట్లే దేశమునకు మాగ్యారులు చేరినవారట. రష్యా దేశములోని క్రిష్టా తెగవా రీజాతివారే యందురు.

వీరితో నీ దేశమునకుం జేరినవారిని గిప్పీలనుచున్నారు. వీరియం దాడువారు గానవిద్య, నాట్య విద్యాభ్యాసకులై విందులందుఁ దమవిద్యలచే సతిథులను రంజింపఁజేయుచుండురు. పురుషులు కమ్మరఁపుఁబనిని జేతురు. గుఱ్ఱములవర్తకమును, దొంగతనమునుగూడ నొనర్చుచుండురు. వీరి యందుఁ గాపురముగుదిరినవారిలో దొంగతనము లేదు. దేశద్రిమ్మరులుగ తిరుగువారియందు దొంగతనమును, గుఱ్ఱములవర్తకమును కలదందురు. హంగేరీ దేశమున నింకను స్లావుజాతులవారు, బల్గేరియనుజాతులవారు, రుమేనియనులు (ఓలా జాతి) జర్మను తెగలవారు, స్వాబీయనులు మొదలగువారు వసించుచున్నారు.

హంగేరీ దేశమును The land of three mountains and four rivers అందురు. అనఁగా తాత్రాపర్వతములు, మాత్రాపర్వతములు, పాత్రాపర్వతములును, డాన్యూబునది, ధీస్ నది, ద్రేష్నీ, సేష్నీయను నదులును గల

వని భావము. వేసవియందలి వేడిగాఢపులువేశ మధ్యాహ్నమున 'దెలిబాబ' నంబడు మృగత్వష్ట (mirage) పలుచోట్లఁ గన్పడుచుండును. అది చాలావిచిత్రము. అది నదులు, గ్రామములు, పట్టణములు, వశువులమందలు, తలక్రిందుగఁ గన్పించి యచ్చెరు వొందించుచుండును.

ఇంక నీ దేశచరిత్రము వివరించఁబడును. మాగ్యారు లీ దేశముఁజేరుతరి వారినియకుఁ డత్తిలా (Attila) యనుపేరుఁ గలవాడనియు, వారి వలనుచేరుట Scorget అనియుఁ జెప్పఁబడినది. అత్తిలా భూపతియై రాజ్యమును స్థాపించెను గాని యాయనకు లిర్వరును గలహించుచుండఁ గొందరు ప్రజలు బ్రాహ్మణ్యేనియాకరిగి కాపురముఁ గుదిరిరి. వా రచటి యెరి లేపురమున నేటికిని గాన నగుచు నీచరిత్రం దెల్పుచున్నారు.

మాగ్యారు లీ దేశమునకుఁ జేరుతటి నేడ్వరు నాయకులు సామంతరాజులుగ నుండిరట. వీరితోఁ గూడ గిప్పీలుమొదలగు నితరజాతులుకూడ నుండి రట. అప్పటికి నీ హంగేరియందు స్వల్పసంఖ్యాకులగు జర్మనులు, స్లోవకులు, స్లోమెనులు నుండి రట. వారిని మాగ్యారులు యుద్ధమున నోడించి దేశమున స్థిరపడిరి. ఆయుద్ధమునకు Honfoglalas (అనఁగా Home making) యుద్ధమని పేరయ్యెనట. మొదటిప్రభువు అర్పాదనుపేరు గల నాయకుఁడు. ఇటుల క్రీ. వె. పదియవశతాబ్దాంతమువఱకుం గడచి యత్తరి క్రైస్తవమతము వీరిని వశపర్చుకొనియెను. వారు గొప్పవిన్నాణము గల చేతిపనులఁ జేయనేర్చిన నాగరికులై యుండిరి. ఇప్పటికి గొప్పగొప్ప వారింట్ల నానాటి చేతిపనులును, నాభరణములును గానవచ్చుచున్నవి. ఆ పనితనమును పారశీక దేశపు విన్నాణముతోఁ

బోల్షెవిక్యును దందురు. కాని వారితో నేతిం చినవారియందు wild nomadic people కూడ నుండిరట. వారిబాధ యీ దేశమునందేగాక చుట్టుపట్ల దేశములకుఁ గూడ గల్గియుండెను. వారు కనుపడుటతో దొంగతనములుకూడ జరగుచుండెను. వారికి ungaros అని వాడుకపేరు కల్గెనట. వారే యిప్పటికిప్పీజాతియని చెప్పబడుచున్న వారట. స్పానియాదేశమున నేటికిని పసిబాలు రేడ్చుచు నల్లరిజేయుతరి సంగారోన్ వచ్చుచున్నారని వెలిపించుచుందురు. అంగారోపదము హంగేరీ పదసంబంధమై యుండనోవు.

హంగేరియందు మొదటిక్రైస్తవభూపతి Va-yik Stephen అనునతఁడని చెప్పబడినది. అరి పాద్ రాజవంశ మంతరించినపిదప ఫ్రెంచిదేశమునుండి Anjous వంశస్థులు ప్రభుత్వ మాక్రమించిరి. టర్కీదేశపు ముట్టడులు తరుచుగ గల్గుచుండెను. Hunyady ganos అనుపేరుగల క్రైస్తవశూరుఁడు టర్కీదేశమును జక్కగనరికట్టి నిలిపియుంచుటజేసి యాతని కోర్కెమేర కాతనినుతుని ప్రభువుగఁ గైకొనిరి. పిదప నరువదిసంవత్సరముల వరకును దురుష్కులదాడి లేకుండెనట. పిదప క్రీ. వె. ౧౪౫౮ లో matthias corvinus అనునాతఁడు హంగేరీప్రభువయ్యెను.

ఈతఁడు చాలప్రసిద్ధ పురుషుఁడు; విద్యాధికుఁడు, గొప్ప పుస్తకభాండాగార నిర్మాత యని లోకప్రసిద్ధమయ్యెను. చిత్రకళ, విగ్రహకళ, చేతి పనులు జక్కగవ్యాపింపఁ జేసెను. వారే gold enamel works కనిపెట్టి లోకులకుఁ దెల్పినవారు. ఆపని ట్రాన్స్సల్వేనియా యందలి యెర్జీ పురమున విస్తారముగ జరగుచుండినది. చాలధనమును నిల్వయ్యెను. నీతిపరుఁడుగను, బలాధ్యుఁడుగను, న్యాయమార్గప్రవర్తకుఁడుగను దనశత్రు

పులపట్టకూడ ధర్మముఁదాటక matthias corvinus భూపాలుడు తనపాలనమును గడిపి యనుతానవంతుడై మరణించెను. తోడనే తురుష్కులు దాడివెడలి దేశమాక్రమించి దోచుకొనిరని చెప్పబడినది. దీనికి mohacs యుద్ధ మనిపేరు. పిదప చాలదుష్పరిపాలనమున హంగేరీ ౧౫౦ సంవత్సరములు గడపెనని చెప్పబడినది.

తురుష్కు లాస్త్రియాదేశపు వియన్నానగరమును ముట్టడించినతరి హంగేరియనులు తిరుగఁబడి తురుష్కులను పారఁదోలఁగల్గిరి. ఈసంధియం దాస్త్రియాతోఁగూడకలహములుపొడసూపెను. ట్రాన్స్సల్వేనియా తిరుగఁబడి యందరితోను గలహింప మొదలిడెను. కాని maria theresia యను నాస్త్రియారాజు పాలన హంగేరీకి శాంతిఁ గలుగఁజేసెను. ఆమె తురుష్కులకాలమున పాడైనవ్యవసాయములను బాగొనరించమొదలిడి వారిని శాంతపర్చగల్గెగాని యాస్త్రియా దేశాచారములు, పద్ధతులు, హంగేరీవారియందు బలాత్కారముగఁ బ్రవేశపెట్టఁజూచుటతోఁ దిరుగుబాటు సిద్ధమగుచుండెను. ఇట్టి యశాంతస్థితి క్రీ. వె. ౧౮౬౭ వరకు నాస్త్రియాపరిపాలనమున గల్గుచునేయుండి పిదప స్వతంత్రతను వడసి యాస్త్రియాతో వైకృతమై యుండెను. ఏరోసామహాసంగ్రామానంతరము జర్మనీతోసా టిదియు రిపబ్లిక్కుగాఁ బ్రజాపాలన మేర్పరుచుకొనినను హంగేరీస్వతంత్రవిధాన మట్లే నిలిచియున్నది.

టోకేఫట్టణస్థాంతముల విస్తారము దాగ్రులుంట నిట లోకములోనెల్ల శ్రేష్ఠతరమగు సారాయము చేయఁబడుచున్నదని వాడుకగలదు.

Schemnilz పురమును Kremnitz పురమును (ఉత్తరమున నున్నవి) గనులకడ నున్నవి.

ఓరోవాపుర మెరగేటుకడనున్న పట్టణము. (ఆస్టిరియా చూడుడు). ఆస్టిరియాటిక్కు సముద్రతీరముననున్న Fium పురము రేవుపట్టణము. క్రోయేటియాను దాగాపురము ముఖ్యపట్టణము. (ఐరోపాఖండము చూడుడు).

హంప్రీడేవీ పరిశీలకుడు:—సర్వసాధారణముగ శాస్త్రగ్రంథములందు గ్లవ్వురూపముగ యీమహానీయనిపే రిటుల వాడబడుచున్నను నిజమున నాయనను ౧౯ హంప్రీడేవీ యని చెప్పుటయే సమంజసము. క్రీ. వె. ౧౮౧౨ లో నింగ్లాండుభూపతి మూడవజార్జిసరపాలుఁ డాచిరుదము నొనరిగి బహూకరించెను.

ఈయన యాంగ్లేయుడు. ఇంగ్లాండునందలి పెజాన్సుపురము జన్మస్థానమనియు, క్రీ. వె. ౧౭౭౮ డిశంబరు ౧౭ తేదీ జన్మకాలమనియు, ౧౮౨౯ మేనెల ౨౯ మృతియనియుఁ జెప్పబడినది. బాల్యము నుండియు పదార్థవిజ్ఞానముంగూర్చియు, రసాయనములంగూర్చియు, పరిశీలనలొనర్చుటయం దాసక్తిగల్గినవాడు. వాక్యమత్కృతిగల్గి జనరంజకముగఁ బ్రసంగించు నేర్పుకలవాడు.

ఒకతరి నింగ్లాండునందుఁ గొందరుప్రముఖుల యెదుటఁ బ్రసంగించుచు నేనైనను రెండువస్తువులరాపిడి వేడినిగల్గించుననిచెప్పి మంచుసైతము దీసికీబాల్పడు ననియెను. తోడనే రెండుమంచముక్కలనెత్తి యొంజొంటితో రాపాడించగాఁ గొంచెము కరిగి యదీ శీతగాలికంటుకొన నాకరగుట జనించినవేడివలననే యనియు నంటుకొనుట శీతలమువలన ననియు ఋజువుపర్చినందున నందరు నాశ్చర్యనిమగ్ను లయిరట.

ఈపరిశీలకుడు తానొనర్చిన రసాయనశాస్త్ర పరిశీలనలు, పదార్థతత్వవిషయములు వివరింపుచు నొకగ్రంథమును వ్రాసి ప్రకటించెను. ఈయన పిదప రోయల్లాల్తేజి ఆఫ్ సైన్సునందు సహాయోపాధ్యాయుడై పిదప నందే ప్రధానోపాధ్యాయుడయ్యెను. తొరలవణములను నీటంగరగించి బలమగువిద్యుత్ప్రవాహమునందు నెరపి భేదించి యీ పరిశీలకుండందు పొటాసియము, సోడియము, మెగ్నీషియము, కాల్షియము, స్ట్రాన్షియము, బేరియము, నను నారు తొరధాతువులు బయల్పడుటఁ గనిపెట్టెనట. ఈతఁ డొనర్చినపనుల నాయాతావులఁ గాననగును.

హైడ్రోక్లోరిక్కాసిడ్ను, విద్యుచ్ఛక్తి చేత భేదించి క్లోరిన్ గాలి బయల్పడఁ జేయుటయు, దానిని సోడియముతోఁగల్పిన లవణమగుటయు నీతండ్రినొనర్చినపరిశీలనఫలితముగఁ గన్పెట్టబడినవి.

ఈయనకు మైకేల్ ఫెరడేగారు ముఖ్యశిష్యుడు. వీనిని చక్కగ లోకమున వ్యాపింపజేసి వెల్లడించిన దాయనయేనని చెప్పుదురు. ఇంగ్లాండు ప్రెంచిదేశములకు ఘోరయుద్ధములు జరుగుకాలమున నపోలియనుచక్రవర్తి శాస్త్రవిజ్ఞానియని హంప్రీడేవీగారిని సన్మానించి గౌరవించెనట. ఇంగ్లాండునందు రాక్షసబాగ్గనలలో 'మార్బుగాన్' అనంబడు చెడుగాలి యంటుకొనకుండ వైరుగాజుదీపములను కన్నెట్టి రచించిన దీడేవీగారే యని చెప్పబడినది. ఈబుద్ధిశాలి బారోన ట్టిరుదమును గూడనందెను. రాయల్ సొసైటీ కధ్యక్షుడయ్యెను. స్వీజర్లాండులోని జెనీవానగరమున క్రీ. వె. ౧౮౨౯ మే ౨౯ తేదీని మృతినొందెనని చెప్పబడినది.

హంబగ్ (Humbag):— అబద్ధపు బడాయి కీయక్తిని వాడుచున్నారు. ఇంగ్లాండు నందు Farfarshire నం దొకప్పుడు Hume o' the Bogue అనుపేరుగల బడాయికబురులం జెప్పకొనుచుండువాడు (gasconade) డుం నట. ఆప్రాంతపువా రందరును హేళనగా బడాయికొట్టునంగతులను Hume o' the bogue అనుచుండువారట. రానురాను అది Home o' bogue అయి యింకను స్థలమే Humbug అయిపోయెనట.

హంసగీత:—హంసరూపుడగు పరమేష్ఠి సాధ్యుల కుపదేశించిన ధర్మవిధానముగఁ జెప్పఁబడి నగీతము.

హంసగీతము:—

(హిమోదక ఉపగణము చూడుడు.)

హంసగీతము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

హంసతూలికా తల్పము (పాన్పు):—

'హంసతూలిక' యన హంసపక్షియొక్క (పిగిలిపిట్ట కుచ్చుంబోలిన) మెత్తనుకచ్చని భావము. ఇంకను హంసతూలికయన జిల్లేడుదూదికిఁ గూడ నగ్ధము కలదుగానఁ గడుమెత్తగనుండుజిల్లేడుదూదికి నీపేరు వర్తించెడిది. గొప్పగొప్పశ్రీమంతుల యిండ్ల నొక్కొక హంసతూలికాశయన ముండుట భరతదేశము నకుఁ గొత్త గాదు.

ఇక్కాలమున 'Eder down' పలుపు లాతాపు నాకొమించినవి. Eder ducks ముఖ్యముగ నైస్సాండుదేశమునకుఁజేరిన కొన్నిదీప్వముల యందు వసించును. అవి గుగ్గిలుపెట్టెలరి వాట్ల క్రింద మెత్తగనుండుట కిడును.

హంసద్వారము:— కాంచరంధ్రమున కీపేరుగలదని మహాకవి కాళిదాసు మేఘసందేశ మున ౧౫ శ్లోకమునందు వర్ణించియున్నాడు.

హంసము నాదతాళము:—

(తాళములు చూడుడు.)

హంసపర్వతము:— మేరువునకుఁ తేరి దానియై త్తరముననుండు నొకపర్వతశాఖ.

హంసపక్షహస్తము:—

(హస్తాభినయముఁ జూడుడు. భరతశాస్త్రముఁ జూడుడు.)

హంసపాదిచెట్టు:—లా. Vitis Pe-data అనియు, Cissus Pedatus అనియు నందురు. సం. హంసపాదీ; హంసపాదికా; త్రిపాదికా; విశ్వగంధిః.

దీని సమూలరసకషాయములు శీతపైత్యమును, రక్తపైత్యమును హరించి వీర్యమునకు వేడిచేయు ననియు, పుండ్లను మాన్పుననియు, జెప్పఁబడి నది. మఱియు ననేకరోగముల నివారించు నందురు.

హంసపాదు:—వ్రాతయందుఁ బొరపాటునఁ గొన్నియక్షరములకు లోపము సంభవించిన తరి నాపజ్ఞక్రింద '†' అనుగుర్తు జెట్టి పైన లోపించినయక్షరములను వ్రాయుదురు, అటుల క్రింద నిడిన '†' అనుగుఱుతునకు "హంసపా" దని పేరు. ఇది హంసపాదమను పదమునుండి యేర్పడినపదము.

హంసలఘువు:— సంగీతశాస్త్రమున జాతి (లయ) ప్రాణమునగల దశలఘువులలో నొకటి. ఏడక్షరముల కాలము.

(జాతి (లయ) ప్రాణము చూడుడు.)

హంసలీలతాళము:—

(తాళములు చూడుడు.)

హంసవతిపురము:— బర్మాదేశమున నిప్పుడు 'పెగూ' అనుచున్నారు. గుర్రములకుఁ బ్రసిద్ధమైనతావు. దీనిని సామల, విమల, యనుసోదరులు నిర్మించిరిని చెప్పబడినది. వీరెవ్వరో తెలియరాదు.

హంసాభ్యాస ఆశ్రమము:—

(ఆశ్రమచతుష్టయము చూడుడు.)

హంసాసనము:— యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పబడిన యాసనములలో నొకటి. రెండు అంగుళాలును భూమిపైనాని, మోఁచేతులు నాభికిరువొక్కల మోపి, చేతులబలముచే శరీరమును బైకి లేవనెత్తి, వంకటలేకుండనుండి, రెండుకాళ్లబొటన త్రేళ్లను నేలనుమోపి యుండుట 'హంసాసన' మనంబడును. ఇందువలనఁ గడుపలచనయై యపానవాయువు బహిర్గతమగునని చెప్పబడినది.

హంసాస్యహస్తము:—

(హస్తాభినయము చూడుడు — భరతశాస్త్రముఁ జూడుడు.)

హంసుండ్రు:— ఈపేరుగలవా రిద్వరు గలరు. యదుసంతతి చంద్రవంశ క్షత్రియుఁడగు వసుదేవునకు శ్రీదేవియును భార్యయందుఁగల్గిన సుతుఁడు. (రెండవవాఁడు.) మఱియొకహంసుండు కాశీకుండనుపేరుగలవాఁడు. వీనిసోదరుఁడు డివికుండు. జరాసంధుని చెలికాఁడు.

హంసో హంసః బకో బకః:— ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. హంసయు, కొంగయు, తెల్లగానుండుపక్షులైనను, హంస హంసే;

కొంగకొంగే. అనగా హంసగుణములు కొంగకును, కొంగగుణములు హంసకును, గలుగవని భావము. బాహ్యకారము లొకరీతి నున్నన, గుణములు వేరుగనుండునని దీనితాత్పర్యము.

హజరదేశము:—

(అభిసారదేశముఁ జూడుడు.)

హజారీబాగుజిల్లా:—

దీనికి హజారీబాగుపురము ముఖ్యపట్టణము.

(ఛోటానాగపూరుప్రోవిన్సు చూడుడు.)

హతయోగము (కుంభకయోగము):—(అభ్యాసయోగములుఁ జూడుడు.)

హడ్సన్బేకంపెనీ:— ఇంగ్లాండునేలిన రెండవఛార్లెసుప్రభువు ప్రిన్సురూపద్దమొదలగు వారికిఁ దొల్లి కనడాదేశమున వర్తకమొనర్ప నొక ఛార్టరు (అంగీకారపత్రము) నీయ వారు పై పేరున నొకవర్తకసంఘమును స్థాపించి కెనడాదేశమున నర్హస్థానములందు వర్తకపుణ్యావుల నేర్పరిచి Far చర్మములవాణిజ్యము 'నమెరికన్ ఇండియను' లతో సాగించిరి. వారికింద ౨౩ ౦౦ ౦౦౦ చతురపుష్పైల్ల ప్రదేశ ముండెడిది. ఇది క్రీ. వె. ౧౬౭౦ మొదలు ౧౮౬౯ వరకును సాగి యప్పుడు కనడావొమినియనుక్రిందఁ జేరిపోయెను.

హత్యహరణతీర్థము [హత్తియాహరణ్]:—అయోధ్యరాష్ట్రములోని హర్దోయి పురమున కాగ్నేయదిశగా ౨౮ మైళ్ల దూరమున 'హత్తియాహరణ్' అనఁబడుతావు గలదు. ఇట శ్రీరాముండు రావణవధాదోషనివృత్తి నొందెనని చెప్పుదురు.

హన్సియద్వీపము (నిప్పద్వీపము):-
(జపానుదేశముఁ జూడుఁడు.)

హనీ మూన్ (Honey moon):-

పాశ్చాత్యులలో వివాహమైనది మొదలు మొదటి నెల కీపేరు వర్తించెడిది. జర్మనీదేశమున ట్యూటన్సులలో తేనెలో 'మెడ్' అను పానీయముఁ (Honey & mead) గల్పి వివాహదినముమొదలొకనెలవరకుఁ దాగివుండు నాచారము గలదు. అది వ్యాపించి కొంతకొంతగమారి యీరూపము వహించెను.

హనుమాన్ తీర్థతరువళము:- ఇది సింహళద్వీపమునం దున్నది. అరణ్యమధ్యమునం దొకసరస్సును నాతీరముననున్న శివత్వేత్రిమును నైయున్నది. తొల్లి శ్రీరాముండు సీతను రావణ భూపతి యవహరించినపిదప నామెను వెదకికొనుచు వచ్చి రాముఁ డాంజనేయుని వెనుకఁ బంప నాతండు యామెం గనుంగొని (సింహలమున రావణునిచే నిర్బంధింపఁ బడినతరి సీతాదేవి వసించినతావుఁ జూడుఁడు.) శ్రీరాముడుదిక్కు జూపి సందేశముండెల్లి తనతోకకు గుడ్డలంజుట్టి వెల్లించిన లంకాపురింగల్పెనని రామాయణ ప్రసిద్ధము. పిదప నాతం డాయగ్నిని నీసరస్సునందలి జలములచేఁ దోక నార్పికొనియెనట. ఆతావును శ్రీరాముం డాంజనేయునివలన నెరింగి యాతావున విడిసి యట నొకశివలింగముం బ్రతిష్ఠించి పూజించెనట. అదియే యటఁ గలశివలింగమని చెప్పఁబడినది. అటంగల గ్రామమునకు అమృతగాలి (అమరత్రాళి) యని యిప్పుడు వాడుచున్నారు. సింహలద్వీపపుఁ దూర్పుతీరప్రాంతమున నున్నది. ఇట నాపాదబహుల అమావాశ్యయందు (అది

నెల బహుళః జూలై మాసము) గొప్పస్నాన యాత్ర) జరగును. అత్తరి ననట శివలింగమున కాజలముల సభిషేకమెగాక, ఉత్సవిగ్రహముల నానరుసునందు స్నానమునర్పణజేతురు. తోడనే వేలకొలది యరవ లందు స్నానము లొనర్తురు. ఇది పగలు పండ్రెండుగంటలవేళ నడుచును. ఆముహూర్తమున హకో హరి యను ధ్వనిమిన్న ముట్టుకలుల వివరబడుచుండెడివి. విస్తార మన్న ప్రవాన మట జరగెడిది.

హన్నువంగ నృపతులు [హరాణులు]:- వీరు గుప్తవంశస్థులవారు జయించి, అరాటదేశ మనంబడు పంచాలదేశభాగ మేలిన వారు.

మిహిరకులుఁడు హూణుఁడని చెప్పఁబడిన వాఁడు. ఈతఁడు హూణదేశము లేక శాకలదేశ మేలినవాఁడు. శాకలపురము (ఇప్పటి పంజాబునందలి సయాంకోట) రాజధాని.

హన్స్ చౌపట్టణముకడ పోటుపాటు లచిత్రము:- ఇది చీనాదేశమునం దున్న పట్టణము. ఇటకఁ గతిపయదూరమున హైనింగను సముద్రోపురేవుపట్టణము గలదు. అది యొక యాఖాతముకడ నున్నది. అట నాసముద్రజలముల హఠాత్తుగా నొక యిరుకుపల్లెపు మార్గముల నుండి నొక్కంబశివల్లు బలాత్కారమున హన్స్ చౌపట్టణముదకుఁ సముద్రోపుఁ బోటుచే నెట్లఁ బడుటచే నట పోటుపాటు లధికముగఁ గన్పట్టుచుండునని పోల్చఁబడినది. దీని నాంగ్లేయులు తమ భూగోళశాస్త్రములందు 'Hangchow Bor' అనియందురు. వాటియం దిది Biggish tidal wave in the world అని వివరింపఁబడినది. ఈ చిత్రమును గాంచుటకుఁ జాలకూరమును

డియు జను లేలెంచుచుండురు. స్వదేశస్తులు దీనిం గల్గించునది మంత్రప్రభావశక్తి యనుకొందురట.

హఫిజ్ [కవి, గాయకుడు]:—

మహమ్మదీయులు ఖురాన్ వరీపును కంఠతః వల్లె వేసినపండితుని 'హఫిజ్' అందురు. హఫిజ్ కవి. పారశీక దేశమున క్రీ. వె. ౧౮ వ శతాబ్దమునం దుండిన విద్వాంసుఁడును, గాయకుఁడును, ఖురాన్ పరీపును చక్కగ సర్థయుక్తముగ వర్ణించినవాఁడు. గొప్పగ్రంథములను రచించినమహనీయుఁడు. సుఫి శాఖమహమ్మదీయుఁడు. ఈతనిపేరు మంఘద్దీన్ మహమ్మద్.

హమీర్పూరుజిల్లా:— దీనికి హమీరు పూరునగరము ప్రధానస్థానము.

(ఆగ్రాప్రావిన్సు, జూడుఁడు).

హయగ్రీవుఁడు:— విష్ణుదేవుని యవ తారరూపములలో నొకటి. దీనిని కల్క్యవతార మనియు నందురు. మనుష్యశరీరముపై గుర్గ్రీవు ముఖముఁ గల్గియుండునట. తొల్లి విష్ణు వీరూప ముననే మధుకైటభాసురుల నుండి వేదములం దెచ్చి బ్రహ్మ కీర్తనట.

మరియు సోమకాసురునకును హయగ్రీవుఁ డనుపేరు కలదు.

హయపతిబిరుదము:— బహమనీ సుల్తాన్ పైన్యమున నశ్వము (హయము) లధిక ముగను, చాలప్రశస్త మైనవిగను నుంట వారికి హయపతులనియు, నాంధ్రకర్నాటకసామ్రాజ్య ప్రభువులకడఁ గాల్చులము లధికమైనవి యుంట వారిని సరపతులనియు, కటకము చౌడుఆర్ రాజధానులుగ నుత్కలరాజ్యమేలిన గజపతి

రాజులకడ నేనుఁగు లధికముగ పైన్యమందుంట వీరికి గజపతులనియు బిరుదములుగ వాడుకలు గల్గెనట.

హయముఖక్షేత్రము:— సంయుక్త రాష్ట్రములలోని యలహాబాదునకు వాయవ్య దిశను ౧౦౮ మైళ్లదూరమున గంగానది కుత్తర తీరమందు దౌండియాఖేరాయని పిలువఁబడుచున్న గ్రామముగ కన్నింగ్లామ్ పండితుఁడు పోల్చి యున్నాఁడు. దీనిని హ్యూనచ్యాంగు దర్శించెను. ఇది జై మినీభారతము ౨౨ యందుఁ బ్రశంసించఁ బడినది.

హయ్తీద్వీపము (Hayti island):— ఇది పశ్చిమగోళార్ధమున పశిఫిక్కు-మహాసముద్ర మునందు వెస్టిండిసుదీవులకుఁ జెందిన పెద్దపంటి లీస్ ద్వీపసమూహములోని ద్వీపము. దీనిని San-domingo యనియు నందురు. ఇం దొకభాగ మున పశ్చిమమున హయ్తీ నీగోస్రోజాపరిపాల నము కలదు. ఇందు ౧౮౨౦ చతురపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలదు. (పదిలక్షలజను లున్నారు.) దీనికి Port an Prince ప్రధానస్థలముగా నున్నది. ఇదియు independant republic అయియున్నది.

రెండవవైపు తూర్పు భాగమున Spanish creole Dominecan republic (ప్రజాపాలన ప్రదేశము) గలదు. ఇది ౧౮౦౦ చతురపు మైళ్ళ వైశాల్యము కలది. (ఆరులక్షలజను లున్నారు.) ప్రధానస్థలము San Domingo పురము. ఇదియు independant republic [వెస్టిండిస్ ద్వీపములు చూడుఁడు.] అయి యున్నది.

హరకిగోత్రము:—

(నకిష్ఠగణముఁ జూడుఁడు.)

హరికేదేశము:—

(నంగదేశము చూడుడు.)

హరిగీర్వాణము:—

(సంకృతిడివగణముఁ జూడుడు.)

హరినాథబాబా:—

[తాకూర్ హరినాథ్ బాబా చూడుడు.]

హరిబరేజా:— ఇది హరిశకుల జెండు భాషయందు భరతదేశపు మేరువర్వతమునకుఁ జేరు. [భరతదేశపు లిపులుఁ జూడుడు.]

హర్మంగుడు:— ఇత్యాకుసంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి చంపుడు.

హర్మ్యగోత్రము:—

[అత్యోయగణముఁ జూడుడు.]

హర్మ్య లేక హర్మ్యగోత్రము:—

[పరాశరగణముఁ జూడుడు.]

హర్మ్యుడు:— ఇత్యాకుసంతతి సూర్య వంశక్షత్రియుడు. తండ్రి ధృష్టకేతుడు. పితా మహుడు సుదృతి లేక సత్యకృతి. కుమారుడు మరువు లేక మరుత్తు.

మరియు నిత్యాకుసంతతియందే దృఢాశ్వని కుమారుడు హర్మ్యశ్వజే. ఈతనిసుతునిపేరు నికుంభుడు.

ఇత్యాకుసంతతియందే యసరణ్యునికుమారుఁ డొకఁడు హర్మ్యశ్వజనుపేరుగలవాఁడే గలడు. ఈతనిసుతునిపేరు సుమనస్సు.

పూరువంశస్థుడు భర్యాశ్వజు డనువానికి నామాస్తరము హర్మ్యశ్వజు.

హర్మలమ లేక సిరోక్కు [Harna-llamj:— అఫ్రికాదేశపు మధ్యభాగమునుండి వీచు ప్రపండవాయువు. ఇది వేడిగాలి. దీనికి Sirocco అనియుఁ బేరుకలదు.

హర్మలిగోత్రము:—

(పరాశరగణము చూడుడు.)

హరికథ:— విష్ణుదేవుని లీలా ప్రభావ చరిత్రకథనమని యర్థము. పరమేశ్వరలీలాకథనము లని దీనిభావము. ‘ఐస్విక్యముగ, ధర్మాధర్మములను సర్వజనమనోరంజకముగ, సృత్యగీత వాద్యయుక్తముగ నుపన్యసించుటకు హరికథ’ యని యొక సుప్రసిద్ధకథకుడగు మహాపండితుడు చెప్పి యున్నాడు.

ప్రహ్లాదనారదాది భక్తులు గానయుక్తముగ పూతచరిత్రలను పాడుచు నుపన్యసించి లోకులఁ దరింపఁజేసిరినియు, తామునుతరించిరినియు నిదియే హరికథలకు మూలమనియు భక్తులగు కథకులు తలంచుచున్నారు. వీరు దైవభక్తి బోధించుటకు గాన మహాసాధనమనియు నందురు. పురం దరుడు, విఠలుడు, వాల్మీకి, జయదేవుడు, నారాయణతీర్థుడు మొదలగు సంగీతకవులు వీరికిఁ జిరస్మరణీయులు.

ఈహరికథాకథ హిందూస్థాన్ దేశము, మహారాష్ట్రదేశము, కన్నడదేశములం దాంధ్రదేశము నందువలనే వ్యాపించియున్నది. అరవదేశమున హరికథలంజెప్పు కథకుని ‘భాగవతార్’ అనియె దరు. ఆంధ్రదేశమున ‘దాసు’ లందురు. సర్వ సాధారణముగ యక్షగానము లిల్లుపన్యసించుటకు చుండును. ఇంకను హరికథల నిటీవలఁ గొందరు ప్రత్యేకముగ రచించియున్నారు.

హరికర్ణి గోత్రము:—

[భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు].

హరికారికలు:— ఆంధ్రవ్యాకరణసంబం

ధకారికలని తలంపబడుచున్నవి. ఎన్నియో సరిగాఁ దెలియరాకున్నవి. వీటిని హరిభట్టు రచించె నని పెక్కండ్రు తలంచుచున్నారు. అధర్వణకారిక లందు హరిభట్టుకవి పేర్కొనబడెను గాన నాతని కీతఁడుపూర్వఁడో లేక సమకాలికుఁడోయై యుండ వలసియుండుననియుఁ బెక్కండ్రు తలంచు చున్నారు. హరికారికలను హరిభట్టు లేక హరికవి రచించెననియు, వానికి వృత్తిని శిష్టు కృష్ణమూర్తి కవి రచించియుండనోపుననియుఁ దలంపబడు చున్నది. గాని యాంధ్రవిద్యావాచస్పత్యాది బిరుదాంకితులగు కొట్టి శ్యామల కామశాస్త్రి గారు కారికలుగూడ కృష్ణమూర్తికవిగారే రచించిరని యభిప్రాయపడుచున్నారు. వాని వృత్తింగూర్చి యిటుల వివరింపబడినదట.

శ్లో॥ శిష్టుకులకలశజలనిధి

శీతకరః కృష్ణమూర్తి సంఖ్యావాన్ |

షడ్వర్ణసీన్వతంత్రః

స నోతిహరికారికావృత్తిః ||

ఇట్లుంట వీసివృత్తి నే ఆయన రచించెనని కొం ద రనుచుందురు. గ్రంథము మాకు లభింపలేదు. (అధర్వణకారికలు, శిష్టు కృష్ణమూర్తికవి చూ డుడు.)

హరికేశుఁడు:—యదునంతతి చంద్రవంశ

క్షత్రియుఁడు. వసుదేవుని తమ్ముఁడైన శ్యామ కుని క్యేష్టపుత్రుఁడు.

హరిత ఉపగణము:— ఇది ఆంగీరస

సంతతి. కేవలాంగీరసగణములోని యొకఉప గణము. ఇందు నలువదియొక్కగోత్రములు చెప్ప బడినవి.

బోధాయన సూత్రోక్తగోత్రములు [౧౮]

౧ కారీషి	౧౦ మహాదర
౨ కౌతవ	౧౧ మాన్ధాత
౩ దర్భ	౧౨ మిశ్రోదన
౪ నైమిశి (నైమిశి)	౧౩ మాత్స్య
౫ బోటల	౧౪ వాలోదర
౬ భైమగవ	౧౫ సాంఖ్య
౭ మండకారి	౧౬ సౌభాగ
౮ మత్స్యాయు	౧౭ హరిత
౯ మధూప	౧౮ హరిత

అశ్వలాయన సూత్రోక్తగోత్రములు [౪]

౧ కుత్స	౩ పింగ
కౌత్స	౪ శజ్ఞ

మాత్స్యసూత్రోక్తగోత్రములు [౧౪]

౧ ఉమాంది	౯ పైంగల
౨ కౌమార	౧౦ మదగిగారి
౩ ఖాండాయన	౧౧ మాత్స్యభాలి
౪ గణగారి	౧౨ మాలి
౫ గవేణి	౧౩ హంస
౬ ద్యౌల	౧౪ హస్తిన
౭ దామల	౧౫ హస్తినాన
౮ పలాశి	

ఇతర గ్రంథోక్తగోత్రములు (౪)

౧ అంబరీష	౩ సైశిర
౨ యావనాశ్వ	౪ హైమగవ

ఈగోత్రములకుఁ బ్రవరరూపములు
౧ అంగీరస - అంబరీష - యావనాశ్వ.

౨ మాన్ధాతృ - అంబరీష - యావనాశ్వ.

౩ అంగీరస - మాన్ధాతృ - కౌత్స.

౪ అంగీరస - పౌరుకుత్స - తౌనదశ్య.

౫ అంగీరస - అంబరీష - హరిత.

౬ హరిత - అంబరీష - యావనాశ్వ.

హరితగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

హరితర్షిగోత్రము:— వీరికిఁ బ్రధానర్షి

అంగీరస. ప్రవరరూప 'మాంగీరస, అంబరీష, యావనాశ్వ' అనియు, 'మాంధాత, అంబరీష, యావనాశ్వ' అనియుఁ జెప్పడమైనది. శిష్టుకరణములలో '౧ దామోదరపాత్యసీవారు, ౨ నరిసి పురంబారు' అనువా రీగోత్రజులై యున్నారు. (శిష్టుకరణములు చూడుడు.)

హరిత్యగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుడు.)

హరితాయనగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుడు.)

హరిజుద్వేయగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణముఁ జూడుడు.)

హరితుఁడు:— ఇత్యోకుసంతతి సూర్య వంశక్షత్రియుఁడు. బ్రహ్మర్షియైనవాఁడు. తండ్రి యావనాశ్వఁడు. పితామహుఁ డంబరీషుఁడు. ప్రపితామహుఁడు మాంధాత.

వీరిసంతతివారు బ్రాహ్మణులు. వీరు హరితుల నియు ననఁబడిరి. హరితుఁడు చెప్పినటునఁజెప్పఁబ

డిన మోక్షగ్రంథమునకు హరితగీతయని పేరు. ఇం దు మోక్షధర్మములు చెప్పఁబడినవి.

మరియు నిత్యోకుసంతతియందలి లోహితా స్యునిసతుఁడు హరిశ్చంద్రునిపౌత్రుఁ డొకఁడు హ రితుఁడను పేరుకలవాఁడు కలఁడు. ఈతనిసతుఁడు చంపుఁడు.

ఇంకను విశ్వోమిత్రునిసతులలో నొకహరి తుఁడు కలఁడు. ఈతఁడు బ్రాహ్మణుఁడు. వీరిసం తతి యగు హరితసగోత్రజు లిరుఁతెగలవారుగ నున్నారు.

హరిదాసు మతము:—మతకర్త హరి దాసనుభక్తవరుఁడు. తండ్రి సనండుఁడు. తల్లి రాజమాగ్రామనివాసియగు గంగాధరుఁడను బ్రా హ్మణునికుమార్తె. జన్మకాలము విక్రమశకము ౧౮౪౧ సంవత్సరమని చెప్పఁబడినది. సనండుఁడు తనకాపురమును గోల (మధురాసమీపము) యందు గిరిధరస్వామి యనుపేరున విష్ణువు నొక దేవాలయమందుఁ బ్రతిష్ఠయొనర్చి పూజించు చుండువాఁడు. హరిదాసును విష్ణుభక్తుండుగాన నాతనిమతమును వైష్ణవమే. వీరిది మధురగోకుల ప్రాంతమట. ఈతనిమతమును శ్రీకృష్ణ నారాధిం చుమతముగ నున్నది.

హరిదాసు వ్రజమండలమునందలి మానసరో వరముకడ దపంబొనర్చుచు మతబోధసల్పువాఁడు. ఈతనికిడ సాలగ్రామమొకటి యుండెను. ఈతనికి విశలభూపాలుఁడు ప్రథమశిష్యుఁడు. డిల్లీకాపుర స్థుఁడగు దయాభూదాసుండచునాతఁడు రెండవ శిష్యుఁడు. ఈహరిదాసు మహానుభావుఁడు.

పెక్కు లద్భుతములగు మాహాత్మ్యములఁ జూపిన వాఁడని యీమతస్థులు చెప్పుదురు. విక్రమ

శకము ౧౫౩౭ సంవత్సరమున (తొంబదితొమ్మిది వేల) వైకుంఠము నలంకరించెనందురు. ఈయ నకుబిదప విరలభూపాలుఁడును, బిదప బిహాదా సును, బిదప సగరిదాసును మహాంతుపీఠ మధిష్ఠించి రట.

వీరికి విష్ణుభక్తి ప్రధానము. ఇది చైతన్యమత ముంజోలిన మతము. అంతకన్న నిందు తత్వవిచార మధికముగఁ గలదు. సర్వధర్మములను బరిత్యజించి శుద్ధసన్యాసి యగుట వీరికి ముక్తిమార్గము. వీరికి రసికపదము, సాధారణసిద్ధాంతముననబడు మత గ్రంథములు గలవు. వ్రజమండలప్రాంతమున నీమ తస్థులు గానబడుచున్నారు.

హరిపద (విష్ణుపద) పుణ్యకాలము:-
(పుణ్యకాలములు చూడుఁడు.)

హరిభట్టుకవి:- ఆంధ్రకవులయందు దాధు నిక కవులలోఁ బరిగణింపఁబడినవాఁడు. వెలనాటి బ్రాహ్మణుఁడు. భారద్వాజసంగోత్రుఁడు. రామ పండితపుత్రుఁడు. రచించినవి వరాహపురాణము, మత్స్యపురాణము. ఇందువరాహపురాణమును కం భంమొట్టుకరణమగు కోవిపాక యెర్రనామాత్యు నకుఁ గృతయిచ్చెను. మత్స్యపురాణమును శ్రీరం గనాథస్వామికిం గృతయిచ్చెను.

ఈకవి కష్టఘంటావధానియని బిరుదముండె నట.

హరి లేక హరిరూద్రునిది(హరిరుద్ర):-

ఇది యిప్పటి యాఘ్నిస్థానదేశమునం దున్నది. గ్రీకు లరియస్సని వాడియున్నారు. ఇది హిందూ కుష్వపర్వతములయందు జనించి తొలుత ఆఘ్ని స్థానపువాయవ్యదిశగా నాదేశముంచే నడచి పిదప

నాదేశమునకును, భారసీక దేశమునకును నెల్ల గఁ గొంతదవ్వేగి మరలి హీరత్వట్టణపుఁబ్రక్కఁబడి ప్రవహించుచు కడకు తేడనకడనున్న యిసుక మైదానమున నికిపో నారంభించి చమ్మనేలగ నైపోయి యచటియావలో నస్తమించును.

ఈనది ప్రవహించుప్రదేశపుఁ బొడ వేడువం దలమైల్లని చెప్పఁబడినది.

హరివంశ్యాచార్యమతము:-
(రాధావల్లభమతము చూడుఁడు.)

హరివంశ్యాచార్యుఁడు:- (రాధావల్లభా చార్యుఁడు, రాధావల్లభమతము చూడుఁడు.)

హరివర్షము:- టిబెట్టుదేశపుఁ బశ్చిమ భాగమునకు హరివర్షమని పేరు. దీనిప్రశంస కాళికాపురాణము ౮౨ యందును, మహాభార తము సభాపర్వము ౫౧ యందును గలదు. మరియు సభాపర్వము ౨౮ యందు దీని నుత్తర కురుభూమియనియుం బేర్కొనిరి.



హరివ్యాహము:-

రామానుజుడు వైష్ణవ చైతన్యవైష్ణవ మతి ధర్మములందు తదేకా త్వరూప మహావిష్ణువు. అందు ద్వితీయ చతు ర్వ్యాహములలో నొక టియనియు సనిరుద్ధ వ్యాహము లెదింటిలో నొక యువవ్యాహమని యు, విలాసమూర్తి యనియు, వరుస శంఖచక్ర పద్మ గద లాయుధము లనియుఁ జెప్పఁబడినది.

(విష్ణుదేవాలయవిగ్రహములు చూడుఁడు.)

హరిశ్చంద్రుడు:— మరీచి ఇట్లాక్షణం తలి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. తుడి త్రిశంకువు. భార్య చంద్రోమతి. కుమారుడు లోహితాస్యఁడు. ఈతఁడు నిత్యసత్యవంతుఁడుగాన సత్య హరిశ్చంద్రుండు పేర్వడశనవాఁడు. విశ్వామిత్రుఁడతని నకారణముగఁ బరీక్షింప ననేకములగు నిడుములకుఁ బాల్పడియుఁ గడకు దరిదుర్జై హరిశ్చంద్రమహారాజ భార్యపుత్రిలంగోల్పోయి తాను కాశీయందు స్మశానమున వాతిపాతికడండుట క న సేవకుఁడై యుండియు, బహుకష్టము లనుభవించి యు ననృతమాడనివాఁడు. కాశీపట్టణమున హరిశ్చంద్ర బజారని యీతఁడు భార్యపుత్రిలను సేవకావృత్తి కమ్మిన తా వీమహాగుణంపన్నుని పేరునఁ బరగుచున్నది. మరియు నీతండు కొల్వడిన స్మశానము నేటికిని హరిశ్చంద్రస్మశానమని కాశీపట్టణమునందుఁ గాననయ్యెడిది. ఈతనిరాజధాని యయోధ్యయనియు, నీతనిమంత్రి సత్యకీర్తియనియు నీతఁడొకచక్రవర్తియనియుఁ జెప్పఁబడినది. నేటికిని ననృతమాడనియూతని సత్యహరిశ్చంద్రునివంటివాడని పోల్చి సామెతగానుచువును.

హరిశ్చంద్రగోత్రము:— ఆర్యవైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (వైశ్యగోత్రములు చూడుఁడు.) హరిశ్చంద్ర [అరిశ్చంద్ర - అరిశ్చంద్రుల] గోత్రము. అత్రిగణము. సంస్కృతగోత్ర మత్రేయస. ఆపస్తంబయజుశాఖ. ప్రమాణగ్రంథము లాశ్వలాయనసూత్రము, నిర్ణయసింధు, ధర్మసింధు. ఋషభేశ్వరుడు దేవత. యల్లమాంబ భార్య. సరయాతీరము తపస్థానము. సంధిసరస్సు తటాకము. జపము లక్ష. దీపములు ౮౦. క్షేత్రసంఖ్య ౩౬. శకటము దానము. గానుగ, ఎర్రకామలు, బెత్తము, వర్జనీయములు.

హరి హర పుత్రదేవస్థానములు:—

ఇచట హరిహరు లనిన మోహినీమోహను లని భావము. సముద్రముధన దారుకావనిహరికాలముల పురాణములందుఁ జెప్పఁబడిన మోహినీ మోహనుల కొకసంతండు గల్లుటంగూర్చి యేమియుం దెలియరాకున్నది. ఆబాలకు నెవ్వరుపాలించి పెంచి పెద్దఁజేసిరోకాని హిమాలయప్రాంతసీమలందు భైరవుఁడుగనుండి పూజలందుచుఁ జపాటీలనై వేద్యము లారగించుచున్నాఁడు.

ఇంక నీముద్దులవానికి మహారాష్ట్రాంధ్రదేశముల నాదరముగలిగెనులఁ గానరాదు. ఈరెంటిం గడచి యరవసీమల కరగులతో 'అయ్యనార్' అనుపేరు సిద్ధమైనది. ద్రవిడదేశమునఁ బ్రతిగ్రామ మమునం దీహరిహరపుత్రిండు పూజింపబడుచు నుత్కలదేశమునం దొకప్పు పట్టణోనాయకో (పట్నాయకు) లు గ్రామాధికారులుగ నుండి నటులనే 'అయ్యనార్' లేక 'అరియనార్' అను పేరున గ్రామరక్షకదేవతగా వెలసియుంటఁ గాన నగును. ఆంధ్రదేశమునం దూరూర రక్షకురాండ్రిన గ్రామదేవతలవలె సరవ గ్రామములు దయ్యనార్ గ్రామరక్షకుండట.

ఆర్యశబ్దమునుండి కల్గిన యయ్యగారి కసలు పేరరవమున 'శాత్తనీ' అనఁబడును. శాసించు వాఁడుగాన నిట్లనఁబడునందురు. శాసించుటం జేసి శాత్తనఁ డధికారమూర్తిగ స్ఫురింపకపోదు. ఇంతటితో నాగక తమ్మిశకోశములు కొన్ని యీ సావిమిని శాతవాహనశబ్దసంభూతుఁడేమోనని శంకించినవి. ఈశాతవాహనుఁ డెవ్వరో, యేమిసంబంధమో దురూహ్యము.

‘అయ్యనాక్’ గారు శ్వేతగజరూఢులు. వారి తెల్లయేనుగు ‘కారి’ యనంబడును. ఆయన చేతి యాయుధముగు దండము ‘శ్శ్ణు’ అనంబడును. ధర్మరక్షణ నిూతనికార్యము. ఈయన పతాకముపై కుక్కుట (కోడి) లాంఛనముండునట. నల్లనివాడు. చేతనుండుశ్శ్ణు వంకరదండముగను కొరడావలె నుండును. కొన్నితావులందు గుఱ్ఱమునెక్కినటులఁ గూడఁ జిత్రింపఁబడుచుండును. ఒక్కొక్కతఱిఁ బెద్దవృక్షచ్ఛాయను సుఖాసనాసీనుడై యున్నటుల నుండును. ఈయన పరివారము భూతపేరితపిశాచములును, రాక్షసులును నందురు. అరవదేశమునం దీస్వామి దేవస్థానము నంటియున్న యావరణమున నీతనివాహనము లేనుఁగులు, గుర్రము లేక పెక్కుజాతుల జంతుగణములును పరివారముగ వికారాకారముగల మానవ రాక్షసవిగ్రహములు నుండును. ఈపరివారసమేతుఁడగునుండు శాత్రున్ [అయ్యనాక్] రాతివిగ్రహములుగగాని, కుండవిగ్రహములుగగాని, కొయ్యవిగ్రహములుగగాని యుండును. మదన, వర్షని, యీతని ప్రియుర్రాండుగి. వారలకే పూర్ణై, పుద్గలై యనునవి నామాంతరములట.

పావాడై రాయన్, మదురై వీరన్, అనువార లీరక్షకుని సేనాను లందురు. ఈదేవస్థానములందు కల్లరుజాతివారు పూజారులుగ నుందురు. [కల్లరు జాతివారు చూడుండు.]

ఇంక నీఅయ్యనారుశాస్త్ర యజ్ఞపదేశముఁ గడచి మలయాలదేశమున కరిగినతోడనే ‘శాత్రున్’ నామముతో స్థిరపడి కొంతపవిత్రతయుంఁగూడఁగల్గియుండెను. బ్రాహ్మణులు పూజారులుగగల

ప్రతిదేవస్థానమున నై దుతిదిక్కున నీతని కొకదేవముండి యాదేవస్థానమున కతఁడు క్షేత్రపాలకుడై దవరెడివి. బ్రాహ్మణులే యీతనిం బూజుతురు. గాని గుర్రములు, నేనుఁగులు, పరివారపు బామ్మలు దక్షిణదేశమునందే యుండిపోవుగాని మళయాళమున కరుగవు.

హరిహరరాయులు [హుక్తరాజు]:-

యనునంతటి చంద్రీవంశక్షత్రియుండు. విజయనగరసామ్రాజ్యమును స్థాపించిన మొదటిమహారాజు. తండ్రి సంగమరాజు. కనిష్ఠసోదరుండు బుక్కరాజు. హరిహరరాయలపేరు హుక్తరాజు. క్రీ. వె. ౧౩౩౬ సంవత్సరప్రారంభమున చక్రవర్తియైనవాడు. (జీర్ణవిజయనగరముఁ జూడుండు).

హరిహరక్షేత్రము:— గండకీనది గంగానదితో సంగమించుతావున గజేంద్రమోక్షస్థానముగల హరిహరనాథశివలింగము విష్ణుదేవప్రతిష్ఠయని వరాహపురాణము ౧౮౮ యందుఁ గలదు.

మరియుఁ దుంగభద్రానదియందు మైసూరు రాజ్యమున హరిద్రానది సంగమించు తావున నొక హరిహరక్షేత్ర మున్నది. ఇట గ్రామముపేరు ‘కుందలూరు’ అనుచున్నారు. దీనిం గూర్చిన ప్రశంస పద్మపురాణోత్తర ౬౨ యందుఁ గలదు. ఈహరిహరనాథభక్తి నెల్లూరుమండల సీమలందు విస్తారముగ వ్యాపించియున్నది.

హరిక్షేత్రము:— పెన్నార్నదిపై ‘హరికాంతం పెల్లార్’ రనుగ్రామమున నీక్షేత్రము గలదనియు, దీనిని చైతన్యదేవుండు దర్శించెననియు చైతన్యభాగవతమున ౬ యందుఁ జెప్పబడినది.

హరికేన్ (Harricane):— కొంచెము పాటివానతోఁ గలసిగాని, కలియకగాని, వీచు ప్రభంధవాయువు. ఇది Cyclone లలో జేరిన తుపాను.

(వాయువు, దానికార్యములు చూడుడు.)

హరీతకివనము:— బంగాళములోని సంతాల్పరగణాయందలి నైద్యనాథధామ మున్న తావున నీయరణ్యముండినదని (చితాభూమి) నైద్యనాథక్షేత్ర మాహాత్మ్యమునఁ జెప్పబడినది.

హరీతగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

హరీతాశ్రమము:—రాజపుత్రస్థానములోని యుదయపూర్ నుండి యాఱుమైళ్ల దూరమునంగల యేక్లింగ్ జీయనంబడుతావున హరీతర్షి యాశ్రమము గలదు. ఈతఁడు హరీతసంహిత రచించిన వాఁడు.

హర్లీ బర్లీ (Hurly Burley):— గొడవలోననియు, సందడిలోననియు సర్థమిచ్చుట కీయ్యుక్తిని వాడుచున్నారు. ఇందు 'Burl' అను శాకస్సపదమునకుఁబట్టణఁ (పుజనాక్రీడ) మనియు, 'Hurl' అన ధ్వనియనియు సర్థములు.

హర్షుఁడు:— ధర్మనకు శ్రద్ధయందుఁ బుట్టిన తృప్తీయపుత్తుఁడు. సోదరులు శముఁడు, కాముఁడు. భార్యపేరు సంద.

మఱియుఁ గాశ్మీరదేశాధిపతి యగు హర్షుఁ (హర్ష వర్ధనుఁడు) ఙాకండును, నైషధము రచించిన శ్రీహర్షుఁ ఙాకండును గాననకుచున్నారు.

హరైర్క్షత్రియులు:—

(ప్రసూరశాఖ క్షత్రియులు చూడుడు.)

హల లేక హలముఖరేఖ.—(పురుష సాముద్రికము చూడుడు. స్త్రీసాముద్రికము చూడుడు.)

హల్వాసునది:—

(ఏష్యామైనరు చూడుడు.)

హలిబేడు:—

(ద్వారసముద్రము చూడుడు.)

హలీమఖము:

(కామిలరోగము చూడుడు.)

హల్ Hull [రేవుపట్టణము]:— సముద్రమున నడువఁగల పొగయోడయుక్కముందుభాగమున కీపేరు గలదు.

హవ్యకవ్యములు:—

౧ హవ్యము లేక హవ్యాన్నము—హవ్యవాహనాన్నియందు 'హవహ' యను మంత్రముచే హోమ మొనర్చునది; లేక విశ్వేదేవస్థానమున నుండు భోక్త కిడునది.

౨ కవ్యము లేక కవ్యాన్నము— కవ్యవాహనాన్నియందు హోమమొనర్చునది, లేక పితృస్థానముననుండు భోక్తల కిడునది.

హవ్యవాహనుఁడు:— గృహపతియను నన్నికి హవ్యవాహనుఁడను నామాంతరము గలదు. మరియు శుదికుమారుఁడగు నన్నికిని హవ్యవాహనుఁ డనుపేరే గలదు.

హవిర్వజ్రములు ౪:—

౧ అగ్నిధోయము.

౨ అగ్నిహోత్రము.

3 దర్శ (అమావాస్య) పూర్ణ మాస (పూర్ణమి) ములు.

౪ ఆగ్నేయణము.

౫ చాతుర్మాస్యలు [౧ వైశ్వాదేవము. ౨ వరుణ ప్రాణము. ౩ సాకమేధము. ౪ సునాసీరీయము.]

౬ నిరూఢపశు బంధము.

౭ సాత్యామణి.

హవిర్ధానుఁడు:— విజయాశ్వఁడు లేక సన్ధ్యానానికి సభస్వతియందుఁ బుట్టిన సుతుఁడు. ఇతనిసుతులు ౧ బ్రహ్మదుఁడు లేక ప్రాచీనబహ్ని. ౨ గయఁడు. ౩ శుక్లఁడు. ౪ కృష్ణఁడు. ౫ సత్యుఁడు లేక యజుఁడు. ౬ జిత్రవ్రతుఁడు లేక అజినఁడు ననువారు. అందు బ్రహ్మదుఁడు లేక ప్రాచీనబహ్నికిఁ బదిమంది సుతులు. వారు ప్రచేతసులు.

హవిర్భుక్తు:—

(ప్రీతి చూడుఁడు.)

హసజిహ్వగోత్రము:—

(ముద్గల ఉపగణము చూడుఁడు.)

హసజిహ్వగోత్రము:—

(వాగ్ద్యస్వ లేక మిత్రయవగణము చూడుఁడు.)

హసద్విక్రియతే కర్మ రుదద్భిరనుభూయతే:— ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి.

ఒకఁడు నవ్వునుఁ జేసినపనివలన నగు కష్ట ఫలము సతఁడే దుఃఖంపుచు ననుభవించుట సంభవించెడిది.

హస్తచతుష్కోణాసనము:— యోగ శాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి. ఇది ద్వివిధము.

౧ వామహస్తచతుష్కోణాసనము— గుదస్థానమున కుడిమడమనానించి యెడమ మడమ నెడమ మోచేతినందున నునిచి పైకెత్తి రెండుచేతులును మెడపై లంకవేయుట వామహస్తచతుష్కోణాసనమనియు;

౨ దక్షిణహస్తచతుష్కోణాసనము—గుదస్థానమున నెడమమడమ నానించి కుడిమడమ కుడిమోచేతినందున నునిచి పైకెత్తి రెండుచేతులును మెడపై లంకవేయుట దక్షిణహస్తచతుష్కోణాసనమనియుఁ జెప్పఁబడినది.

వామాసనమునై చినతటిదక్షిణనాడియు, దక్షిణాసనమున వామనాడియుఁ జలించుచుండు నని చెప్పఁబడినది.

హస్తభుజాసనము:— యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి. ఇది ద్వివిధము.

౧ వామహస్తభుజము— ఎడమకాలు నెడమభుజముపై ముందునకుఁ బొదము వచ్చునటుల నుంచి దాని నెడమచేతంబట్టుకొని కుడిచేత మెడనుబట్టుకొని గూర్చుండుట.

౨ దక్షిణహస్తభుజము— కుడికాలును కుడిభుజముపై ముందుకుఁ పొదము వచ్చునటుల నుంచి దానిని కుడిచేత బట్టుకొని యెడమచేత మెడనుబట్టుకొని గూర్చుండుట.

౩ ఉభయహస్తభుజాసనము— కుడికాలు కుడిభుజముపై నిన్నీ, యెడమకాలు నెడమభుజముపై

నిన్నీ పాదములు ముందువచ్చునటుల నుంచి వానిని బట్టుకొని గాని, మెడంబట్టుకొని గాని గూర్చుండుట.

వీనియభ్యాసమునఁ గుండలిసీపీబోధ మగునని చెప్పఁబడినది.

హస్తరేఖలు:— మనుష్యుల హస్తము లందుఁగల రేఖలఁగూర్చిన విధివిధానఫలితములం గూర్చి తెలుపునది సాముదిగ్గళాశ్రుము. (సాము దిగ్గళాశ్రుము చూడుఁడు).

చేయి ముడుచుట, విప్పుటలందుముడతలు పడిన తావుల రేఖలేర్పడును. ఆరేఖలతావులందుఁ జైత్ర స్యశక్తి యధికమైయుండును. పరిశీలనలనలన హస్త మందలిరేఖలు చేతిలో దేనినైన బట్టుకొనుటకు చేతి కవసరమనియు, నవియే లేకుండిన సంతటల ముగ పట్టుకొనుటకు వీలు చాలకుండు ననియుఁ దేలినది. ఇంక నఱచేతిరేఖలంబట్టియే యఱచేతి మృదుత్వము మోటుదనము లేర్పడెనని చెప్పఁబడి నది. మధ్యకాలమున నదృష్టవశమున నెవ్వరికైన నేదేని గొప్పలాభము గల్గుటను ‘రేఖబయల్పడిన’ దని సామెతగా నందురు. ఇఞ్జాపున రేఖయన హస్తమున నదృష్టరేఖయని భావము.

హస్తలాయనిగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు).

హస్తాగ్నిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుఁడు).

హస్తాన్తత్రము:— ఇది యాకాసమునఁ జేతివేళ్ళంబోలునటుల నైదునక్షత్రములు కూడి యుండు నక్షత్రనిసతి. దీనికింకను బర్యాయపదం బులు హస్తః, అర్కః, దివాకరః, సవితా, సాచి

తా, సూర్యః అనునవి కలవు. సూర్యుండధిదేవత. దేవగణాంత్రము. తిర్యజ్ముఖము. పుంస్వభావము. గేదె, చిలుక, ప్లక్షవృక్షము, నీనక్షత్రసంబంధము లనియుఁ బ్రవేశించిన యిరువదియొక్క ఘటిక లపై త్యజ్యమ (విషఘటికల) నియు, నలువది యైదుఘడియలపై సమృతఘడియలనియు, క్షిప్ర స్వభావనక్షత్రమనియుఁ జెప్పఁబడినది.

హస్తాభయజ్కరాసనము:—

యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి. ఇది ద్వినిధము.

౧ వామహస్తాభయజ్కరాసనము :— స్వస్తి కాసనమునఁ గూర్చుండి కుడిచేతిని కుడిమోఁ కాలికడఁ జిమ్ముద్రాపట్టి, యెడమచేతిఁ బైకెత్తి, వ్రేల్ల ను నిలువుగావిప్పి, (అభయహస్తము) న వామహస్తాభయజ్కరాసనమనియు,

౨ దక్షిణహస్తాభయజ్కరాసనము :— స్వస్తి కాసనమునఁ గూర్చుండి, యెడమచేతి నెడమ మోఁకాలికడఁ జిమ్ముద్రాపట్టి కుడిచేతిఁ పైకెత్తి, వ్రేల్ల ను నిలువుగావిప్పి (అభయహస్తము) న దక్షిణహస్తాభయజ్కరాసనమనియు, నెఱుఁ గునది. దీనియభ్యాసమున శ్వాసము విపరీత గతిని నడుచుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

హస్తాభినయము:— నటించువారు తమ

భావములను చేష్టాదులమూలమున వ్యక్తికరించుచుఁ బ్రదర్శించుట కభినయ మనఁబరగును. దీనియం దనుకరణము ముఖ్యము. భరతముని రచించిన నాట్యశాస్త్రమునందలి యభినయ మాం గికము, వాచికము, ఆహార్యము, సాత్వికమునను నాల్గుతెఱుఁగులుగఁ జెప్పఁబడినది.

ఇట్టి త్రివిధాంగచలనభేదములగు సభినయములు మున్నూటయందువది నాల్గుగ నాట్యశాస్త్రకర్తలు వివరించిరి కాని యవి యాదరణయుం దంతగఁ గాన్పించుకొన్నవి.

ఇంక ముఖరాగము, స్వాభావికము, ప్రసన్నము, రక్తము, శ్యామమునను నాల్గు రాగములు చెప్పబడినవి. మధ్యస్థాదిభావ నిరూపణమునకు స్వాభావికరాగమును, అచ్ఛుతహాస్యశృంగారములకు ప్రసన్నరాగమును, విర, కౌద్ర, మద, కరుణలకు రక్తరాగమును, భయానకభీభత్సములకు శ్యామరాగమును, నాట్యశాస్త్రమునఁ జెప్పబడినవి.

౨ వాచికాభినయము— అర్హ నాట్యమున కర్హములగు లేక నుచితములగు వచనములచేతను అనగా ధ్వనిభేదములు, కాకువులు, విరామ భేదములగు వాక్యమొక్కటియైయెనను పలు విధములగు నర్థములను స్ఫురింపఁజేయుచు భావములను ప్రదర్శించుట వాచికాభినయ మనంబడును. ఇక్కాలమున నుపన్యాసకుల కిది యుపయోగముగ నున్నది. గ్రామోఘోస యంత్రము లీసంబంధములేమో?

౩ ఆహార్యాభినయము— దీనికింకను నేపథ్యవిధాన మనియుఁ బేరుకలదు. కేవల వేషమాత్రము చేతనే పాత్రోచితమనోభావములం బ్రకటించుట కాహార్యాభినయ మనుపేరు కలదు. ఇం దేకాలఁపువ్యక్తులఁదెల్పుదురో యానాటి వస్త్ర, భూషణ, రూప, లక్షణాదులను జక్కఁగ నెరింగి ప్రదర్శించుట యావశ్యకము. నాటక దంగమున నగుపలుపలుదు నరణ్యోద్యానవన పుర, సౌధ, మార్గ, పర్వత, జలాదిదృశ్యముల (కలపము) స్థితి నాహార్యాభినయసంబంధ

ములనియే పెక్కుఁడు నాటకకలాపికుల యభిప్రాయ మైయున్నది. ఇది యింకను పరిశీలించఁబడఁదగును.

౪ సాత్వికాభినయము— సత్వమున మనస్సునం దుత్పన్నమైచితుని భావము. భరతాచార్యుం డీ సందర్భమున ‘నటించు నాతఁడు తాఁగైకొనిన భూమికతోఁ గొంతవజ్రున నై కృతంజెందిన యరుభవమును గల్గి యాభావముల నెఱింగి ప్రదర్శింపవగునని’ యభిప్రాయపడియున్నాఁడు. ఇత్తిరణమున ౧ స్వేద, ౨ స్తోభ, ౩ రోమాంచ, ౪ సర్వభేద, ౫ వేషధు, ౬ వై వర్ణ్య, ౭ అశ్రు, ౮ ప్రళయము లెన్నిదియు, సప్తసాత్వికభావములని యెఱుంగునది.

ఇంకను నాట్యశాస్త్రవిదులు ౧ స్వేదమును— కోఁగము, తాపము, దుఃఖము, భయము, రోగము, లజ్జ, శ్రమ, హర్షముల పరిణామముగను; ౨ స్తోభమును— భయము, రోగము, విషాదము, విస్మయము, శోకముల పరిణామముగను; ౩ కంపమును— జర, భయము, రోగము, రోషము, శీతము, స్పర్శము, హర్షముల పరిణామముగను; రోమాంచమును (గగుర్పాలు) — కోఁగము, భయము, శీతము, స్పర్శము, హర్షముల పరిణామముగను; ౪ సర్వభేదమును— కోఁగము, జర, భయము, మదము, హర్షముల పరిణామముగను; ౫ వేషధువు (మాట లేదబడుటను)— కోపము, జ్వరము, బెదరుట, యెక్కువ సంతోషముల పరిణామముగను; ౬ వై వర్ణ్యము (తెల్లపోవుట లేక వెలవెలఁబాటుటను)— కోఁగము, భయము, తాపము, శ్రమము, శీతముల పరిణామముగను; ౭ అశ్రువు (కన్నీరిడుట)—నానందము, కంటియం దేదేని నలక మొదలగునవి

పడుట, రెప్పనాటులేక చూచుట, శోకముల పరిణామముగను; ౮ ప్రళయము (అనగా మూర్ఛంజెందుట) - నభిఘాతము, సిద్ధి, మదము లేక మత్తల, మూర్ఛ, మోదము, శ్రీమ, హతాత్తుగ వినిన వార్తల పరిణామముగను; నాట్యాచార్యులు జెక్కం డగ్రీభిప్రాయపడియుండిరి.

ఇక్కాలపు నాటకరంగములందు శరీరాంగములను నిష్క్రియగ కదలకనుచుటచే స్తంభము నభినయించుచున్నారు. విసరుకొనుట, గాలినాస్వాదించుట, తుడుచుకొనుటతో స్వేదము నభినయించుచున్నారు. గాత్రసంస్పర్శ (శరీరములు తగులుట) చే రోమాంచలమును, గడ్గదముచే స్వరభేదమును నభినయించుచున్నారు. అదరుట శరీరమును వడకించుటచే వేపధువును, కన్నీరు నొత్తుటవలన నశ్రువులను, భూమిపై బడుట, చేరబడుట, కనులుమూసి చేష్టలు దక్కియుండుటచే, ప్రళయమును నభినయించుచున్నారు. నంది కేళ్వరుడు, కోహళాచార్యుడును విటులనే తెల్పియున్నారు.

ఇంక నీయభినయముంగూర్చి ముగించుటకుఁ బూర్వము ౨౫ వ అధ్యాయమునందుఁ జెప్పబడిన కొన్ని శ్లోకములను వివరింపఁదగును.

శ్లో. యాని శాస్త్రాణి యేధర్మా యాని శిల్పాని
యాః క్రియాః లోకధర్మప్రవృత్తాని నాట్యమి
త్యభిసంజ్ఞితమ్॥ ౧౨.

టీ. ఏశాస్త్రములు, ఏధర్మములు, ఏశిల్పములు, ఏక్రియలు లోకధర్మానుసరణము గలవియో, అది నటనయేగాని వేఱకాదు. అదియే నాట్య శాస్త్రము.

శ్లో. నచశక్యం హి లోకస్య స్థావరస్య చరస్యచ
శాస్త్రేణ నియతం కర్తుం నానాచేష్టావిధిం
ప్రతి॥ ౧౩.

టీ. స్థావర జంగమాత్మక లోకమందలి చేష్టావిధులను శాస్త్రవిధులచే నిర్బంధించుట సాధ్యము కానికార్యమై యుండును.

శ్లో॥ నానాశీలాః ప్రకృతయః శీలే నాట్యం
ప్రతిష్ఠితమ్। తస్మా త్లోకప్రమాణం హి
జ్ఞేయం నాట్యం ప్రయోక్తృభిః॥

టీ. ప్రకృతులు పలుశీలములకు లోబడియుంట, శీలమునందే నాట్యము (నటన) నిలచియున్నది. గాన దానికి లోకమే ప్రమాణమనియెఱుంగఁదగును.

ఇంక హస్తాభినయము ౫౭ ముఖ్యభేదములు గలిగినదని చెప్పబడినది. అనగా నేఁబదియేడు హస్తములలక్షణము నెఱుంగవలయునని భావము. వానియందు 'పతాక' మని పేరుగలహస్తము ముఖ్యమని తలంపఁబడుచున్నది. దానింగూర్చి యిటుల వివరింపఁబడియున్నది.

శ్లో॥ స్పర్శే దేహీతివచనే నిమంగస్య నిదర్శనే
వీధ్యాం ప్రవేశభావేపి వికారే చాంగరాగనే
ఆత్మాధృతే శవధేచాపి తూష్ణీభావనిదర్శనే
స్పృహశ్చేష్టశ్చ భావేన గాఢాలింగనభావనే
ప్రలాపే ఖడ్గరూపేఽపి పలాయనవిధిక్రమే
పంచార్ధే సలిలే సింధౌ క్షీరే చేదరకుందితః
తత్ర తత్రేతివచనే తారశ్యే స్వకృతిక్రమే
ఏవం పతాకహస్తస్య వినియోగః ప్రకల్పితః॥

టీ. అనగా స్పర్శ, యాచన, నిమంగదర్శన, వీధి ప్రవేశ, నికార, వేపన, ఆత్మశపధ, తూష్ణీభావ, రాజభావ, గాఢాలింగన, ప్రలాప, ఖడ్గనిరూప, పలాయనక్రమ పంచార్ధ, జలనముద్రక్షీర ప్రదర్శనాదులయందు పతాకహస్తవినియోగము కల్పింపబడినది.

ముఖ్యహస్తములను వివరించి ముగింతుముగాక.

హస్తాభినయ విషయానుక్రమ
ణిక:—

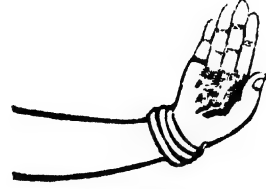
హస్తాభినయము (వ్యాసవిషయము)

- ౧ పతాకహస్తము
- ౨ త్రిపతాకహస్తము
- ౩ అర్ధపతాకహస్తము
- ౪ కర్తరీముఖహస్తము
- ౫ మయూరహస్తము
- ౬ అర్ధచంద్రహస్తము
- ౭ అరాళహస్తము
- ౮ శుకతుండహస్తము
- ౯ ముష్టిహస్తము
- ౧౦ శిఖరహస్తము
- ౧౧ కపిత్థహస్తము
- ౧౨ కటకాముఖహస్తము
- ౧౩ సూచీహస్తము
- ౧౪ చంద్రకలాహస్తము
- ౧౫ పద్మకోశహస్తము
- ౧౬ నర్పశీర్షహస్తము
- ౧౭ మృగశీర్షహస్తము
- ౧౮ సింహముఖహస్తము
- ౧౯ లాంగూలహస్తము
- ౨౦ సోలపద్మహస్తము
- ౨౧ చతురహస్తము
- ౨౨ భ్రమరహస్తము
- ౨౩ హంసాస్వహస్తము
- ౨౪ హంసపక్షహస్తము
- ౨౫ సందంశహస్తము
- ౨౬ ముకుళహస్తము
- ౨౭ తామ్రచూడహస్తము

- ౨౮ త్రిశూలహస్తము
- ౨౯ అంజలిహస్తము
- ౩౦ కపోతహస్తము
- ౩౧ కర్కటహస్తము
- ౩౨ స్పృశికహస్తము
- ౩౩ చోలాహస్తము
- ౩౪ పుష్పపుటహస్తము
- ౩౫ ఉల్లంగహస్తము
- ౩౬ శివలింగహస్తము
- ౩౭ కటకావర్ధనహస్తము
- ౩౮ శకటహస్తము
- ౩౯ శంఖహస్తము
- ౪౦ చక్రహస్తము
- ౪౧ కూర్మహస్తము
- ౪౨ మత్స్యహస్తము
- ౪౩ గరుడహస్తము
- ౪౪ వరాహహస్తము
- ౪౫ నాగబంధహస్తము
- ౪౬ ఖట్వాహస్తము
- ౪౭ లతాహస్తము
- ౪౮ ముష్టిస్పృశికహస్తము
- ౪౯ కుశలహస్తము
- ౫౦ సృసింహవతారహస్తము
- ౫౧ వామనానతారహస్తము
- ౫౨ రామానతారహస్తము
- ౫౩ కృష్ణానతారహస్తము
- ౫౪ కల్యాణవతారహస్తము
- ౫౫ విష్ణుహస్తము
- ౫౬ సరస్వతీహస్తము
- ౫౭ మన్మథహస్తము

౧ పతాకహస్తము

అంగుళ్యః కుంచితాంగుష్ఠాః స్పంశ్చిష్టాః ప్ర
స్థతా యది । సపతాకకరః ప్రోక్తో స్మత్యకర్మ
విశారదైః॥



కుడిచేయి ఉపయోగములు చూడండి.

౨ త్రిపతాకహస్తము - లక్షణము

సవన త్రిపతాక స్స్పృ ద్వక్రితా నామి
కాంగుళిః॥



కుడిచేయి

౩ అర్ధపతాకహస్తము - లక్షణము

త్రిపతాకే కనిష్ఠాచే ద్వక్రితార్ధపతాకకః॥



కుడిచేయి

౪ కర్తరీముఖహస్తము - లక్షణము

అస్థ్యైవ చాసిహస్తస్య తర్జనీచ కనిష్ఠికా
బహిఃప్రసారితేద్యే చే త్సకరః కర్తరీముఖః॥



కుడిచేయి

౫ మయూరహస్తము - లక్షణము

అస్మిన్ననామికాంగుష్ఠే చాన్యే ప్రసా
దితే | మయూరహస్తః కథితః కరటికావినక్షత్రైః ||



కుడిచేయి

౬ అర్ధచంద్రహస్తము - లక్షణము

అర్ధచంద్రకరస్సోఽయమే పతాకేఽంగుష్ఠచార
ణాత్ ||



కుడిచేయి

౭ అరాళహస్తము - లక్షణము.

పతాకే తర్జనీ వక్రౌ నామ్నాసోఽయ
మరాళకః ||



కుడిచేయి

౮ శుకతుండహస్తము - లక్షణము
అస్మిన్ననామికావక్రకా శుకతుండకరో భవేత్॥



కుడిచేయి

౯ ముష్టిహస్తము - లక్షణము
మేళనా దంగుళీనాం చ కుంచితానాం తలాం
తరే | అంగుష్ఠేనో పరియుతో ముష్టిహస్తోఽయ
ముచ్యతే॥



కుడిచేయి

౧౦ శిఖరహస్తము - లక్షణము.
చేన్ముష్టి రున్నతాంగుష్ఠ స్సయేవ శిఖరః కరః॥



కుడిచేయి

౧౧ కపిత్థహస్తము - లక్షణము
అంగుష్ఠమూర్ధ్నిశిఖరే వక్రితా యది తర్జనీ |
కపిత్థాఖ్యకర స్సోఽయమ్-



కుడిచేయి

౧౨ కటకాముఖహస్తము - లక్షణము

కపిత్థతరసీచోర్ధ్వమ్ మిశ్రితాంగుష్ఠ మధ్యమే
కటకాముఖహస్తోఽయమ్ కీర్తితో భరతాదిభిః.



౧౩ సూచీహస్తము - లక్షణము

ఊర్ధ్వం ప్రసారితా యత్ర కటకాముఖతరసీ|
భవే త్సూచీకర స్సోయమ్ కీర్తితో భరతాగమే||



౧౪ చంద్రకలాహస్తము - లక్షణము

సూచ్యా మంగుష్ఠమోషేతు భవే చ్చంద్రా
కలాకరః||



౧౫ పద్మకోశహస్తము - లక్షణము

అంగుష్ఠ్యో విరళాః కించి త్కుంచితా స్తల
నిమ్నగాః | పద్మకోశాభిధో హస్తః ...



౧౬ సర్వశీర్షహస్తము - లక్షణము
పతాకప్రలనిమ్నత్వా త్సర్వశీర్షకరో భవేత్ |



౧౭ మృగశీర్షహస్తము - లక్షణము
అస్మి న్మనిష్ఠికాంగుష్ఠే ప్రసృతే మృగ
శీర్షకః ||



౧౮ సింహముఖహస్తము - లక్షణము
మధ్యమానామికాగ్ర్యాభ్యా మంగుష్ఠ మిశ్రే
ణో యది | శేషో ప్రసారితౌ యత్ర స సింహ
ముఖ ఈరితః ||



౧౯ లాంగూలహస్తము - లక్షణము
సద్మణోశ్చేనామికా చే న్నమా లాంగూ
లకో భవేత్ ||



౨౦ సోలపద్మహస్తము - లక్షణము

కనిష్ఠాద్యావంతా శ్చే ద్విరళా సోలః
దృశ్యః॥



౨౧ చతురహస్తము - లక్షణము

దర్జన్యాద్యాత్రియ స్త్రాః కనిష్ఠా పృస్థతా
యది । అంగుష్ఠే, ౨నామికామూలే తిర్వ్యక్చే
చతురః కరః॥

౨౨ భ్రమరహస్తము - లక్షణము

మధ్యమాంగుష్ఠసంస్పర్శే తద్దీపీ వక్రీతాయది
శేషా పృసారితౌ యత్ర భ్రమరాభిధహస్తకః॥



౨౩ హంసాస్యహస్తము - లక్షణము

మధ్యమాద్యాస్త్రయోఽంగుళ్యః పృస్థతా
విరళా యది । తర్జ్యంగుష్ఠసంయోగే హంసాస్య
కర శరీరః॥



౨౪ హంసపక్షహస్తము - లక్షణము

సర్పశీర్షకరో సమ్యక్ క్షవిష్టా పృస్థతా యది |
హంసపక్షకర స్సోఽయమ్ ...



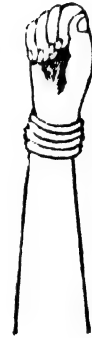
౨౫ సందంశహస్తము - లక్షణము

పునఃపునః పద్మకోశే సంస్థితాః పృస్థతా
యది | సందంశాభిధహస్తాయమ్ కీర్తితో భరతా
గమే||



౨౬ ముకుళహస్తము - లక్షణము

అంగుళీపంచకం వై న నిలిత్యాఽగ్రే పృద
ర్భనే | ముకుళాభిధహస్తాయమ్ కీర్తితో భరతా
గమే||



౨౭ తామ్రచూడహస్తము - లక్షణము

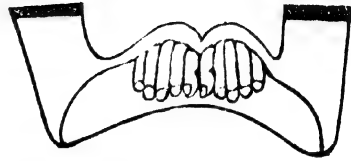
ముకుళే తామ్రచూడ స్సస్య త్తర్జనీ వక్రితా
యది||



౨౮ త్రిశూలహస్తము - లక్షణము
నికుంచయిత్వాంగుష్ఠమ్ కనిష్ఠాంచ త్రిశూలకః!



౨౯ అంజలిహస్తము - లక్షణము
పతాకతలయో ర్యోగా దంజలిః కర ఈరితః॥

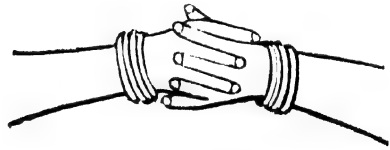


రెండుచేతుల దోశిలాస్థుట

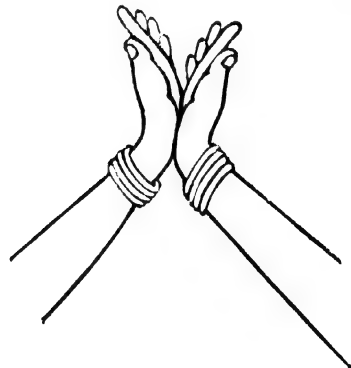
౩౦ కపోతహస్తము - లక్షణము
కపోత స్పృశతో ియ స్థిష్యమూలాగ్రే
పార్శ్వతః॥



౩౧ కర్కటహస్తము - లక్షణము
అన్యోన్య సావంతరీయత్వాంగుష్ఠ్యో నిసృత
హస్తయోః! అంతర్పహిర్వా వర్తంతే కర్కట
స్సౌభిధీయతే॥

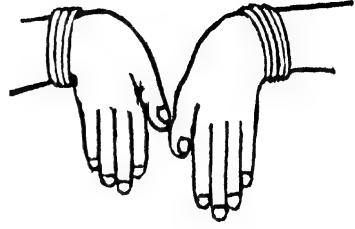


౩౨ స్వస్తికహస్తము - లక్షణము
పతాకయో స్పన్నియంత్యం కరయో ర్మణి
బంధయోః! సంయోగేన స్వస్తి కాఖ్యమే క్రిత్తో
భరతాగమే॥



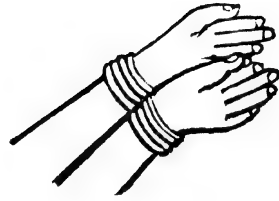
33 హోలాహస్తము - లక్షణము

పతాకేఽపూర్వదేశస్థే హోలాహస్తోఽయ
ముచ్యతే॥



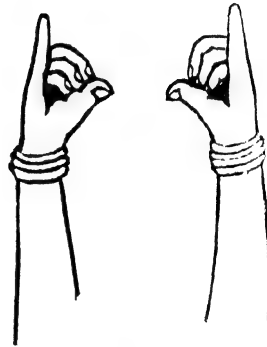
34 పుష్పపుటహస్తము - లక్షణము

సంస్థాపకరశే సర్వశీరే పుష్పపుటః కరః॥



35 ఉత్పంగహస్తము - లక్షణము

అన్యోన్య బాహుమూలస్థౌ మృగశీరకణా
యది ఉత్పంగనామా హస్తోఽయమ్ క్షేత్రో
భరతాగమే॥



36 శివలింగహస్తము - లక్షణము

వామేర్ధచంద్రే విన్యస్తే శ్చి ఖర శ్చివలింగకః॥



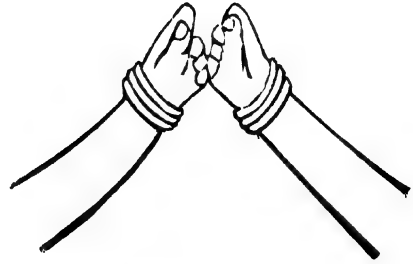
37 కటకావరణహస్తము - లక్షణము

కటకాముఖయోః పాశ్యో స్పృశ్తి కా న్మణి
బంధయోః॥ కటకావరణాఖ్య స్సాన్యదితి నాట్య
విదో విదుః॥



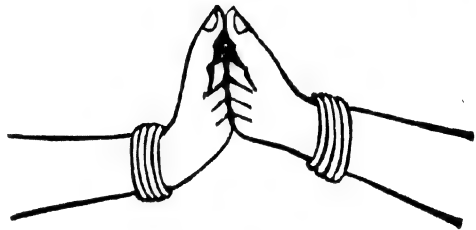
3౮ శకటహస్తము - లక్షణము

భ్రమరౌ మధ్యమాంగుష్ఠ ప్రసారా చ్ఛకటో
భవేత్॥



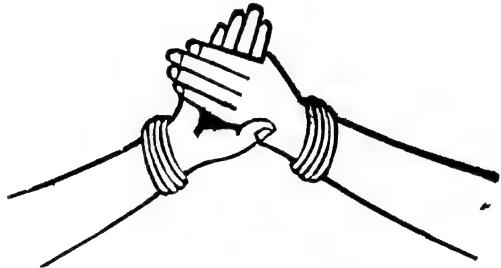
౩౯ శంఖహస్తము - లక్షణము

శిఖరాంతర్గతాంగుష్ఠ ఇతరాంగుష్ఠసంగతః।
తర్జన్యాద్యాయతా స్థిప్తా శంఖహస్తః
ప్రకీర్తితః॥



౪౦ చక్రహస్తము - లక్షణము

యత్రార్ధచంద్రౌ తిర్యగ్భ్రాంత్యన్యతల
సంస్పృశౌ చక్రహస్త స్సవిక్షేపయః॥



౪౧ కూర్మహస్తము - లక్షణము

కుంచితాగ్రాంగుళీ శ్చక్రే త్యక్తాంగుష్ఠకనిష్ఠకః ।
కూర్మహస్త స్సవిక్షేపయో ...



౪౨ మత్స్యహస్తము - లక్షణము

కరపృష్ఠాపరి న్యస్తౌ యత్ర హస్త స్త్వేదో
ముఖః। కించిత్రప్రసారితాంగుష్ఠ కనిష్ఠౌ మత్స్య
నామకః॥



౪౩ గరుడహస్తము - లక్షణము

తిర్యక్త లస్థితావర్ధ చంద్రావంగుష్ఠయో గతః
గరుడః ...



రర వరాహహస్తము - లక్షణము

మృగశిరే త్వన్యకరః స్థవశ్శిఖితో యది।
కనిష్ఠాంగుష్ఠయో ర్యోగా ద్వారాహఃకర ఈరితః॥



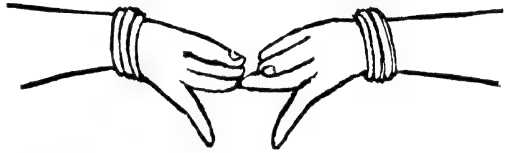
రఘ నాగబంధహస్తము - లక్షణము

సర్పశీర్షా స్వస్తికా చేత్ నాగబంధ ఇతిరితః॥



రఘ ఖట్వాహస్తము - లక్షణము

చతురే చతురం నృన్య తద్జన్యంగుష్ఠమోక్షతః
ఖట్వాహస్తా భవేత్ ...



రఘ లతాహస్తము - లక్షణము

పతాకా చోలికాకారా లతాఖ్యః భరతాగమే



రఘ ముష్టిస్వస్తికహస్తము - లక్షణము

ముష్టిహస్తా స్వస్తికతామ్ కుక్షిస్థానే గతౌ
యది ముష్టి స్వస్తికతాం స్యాతా ...



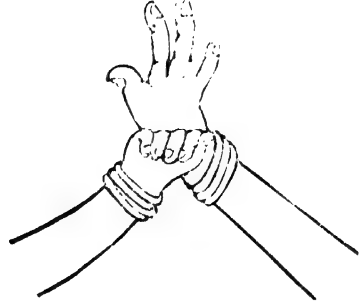
రఘ కుశలహస్తము - లక్షణము

అన్యోన్యాభిముఖా వర్ణచంద్రా కుశలసంజ్ఞకః॥



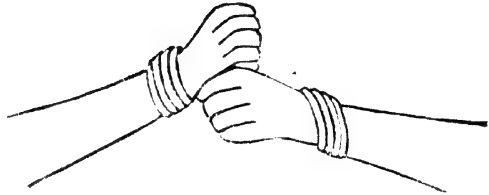
౫౦ సృసింహవతారహస్తము - లక్షణము

వామే సింహముఖం ధృత్వా దక్షిణే త్రిపతా
కకః సరసింహవతారస్య హస్త ఇ త్యభిధీయతే॥



౫౧ వామనావతారహస్తము - లక్షణము

ఊర్ధ్వాఞ్ఘ్రతముష్టిభ్యామ్ సవ్యాన్య
భ్యాం యది స్థితః స వామనావతారస్య
హస్త ఇ త్యభిధీయతే॥



కుడి

ఎడమ

౫౨ రామావతారహస్తము - లక్షణము

(దీనిని రఘురామావతారమనియు, శ్రీ
రామావతారమనియుగూడ సంఘట)

కపిఠం దక్షిణే హస్తే వామేతు శిఖరః కరః
అధరోత్తరభాగేతు రామచంద్రకర స్మృతిః॥

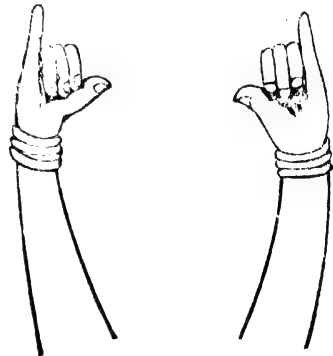


కుడి

ఎడమ

౫౩ కృష్ణావతారహస్తము - లక్షణము

మృగశీర్షేతు హస్తాభ్యామ్ అన్యోన్యాభిముఖ
కృతే అంసోపకంఠే కృష్ణస్య హంస ఇత్యభిధీయతే॥



కుడి

ఎడమ

౫౪ కల్పవతారహస్తము - లక్షణము

పతాకం దక్షిణే వామే త్రిపతాకకరోఽధ్యతః

కల్పవతారహస్తస్యాస్య దితి నాట్యవిదో విదుః॥



కుడి

ఎడమ

౫౫ విష్ణుహస్తము - లక్షణము

హస్తాభ్యాం త్రిపతాకాభ్యాం విష్ణుహస్తాభి

ధీయతే॥



కుడి



ఎడమ

౫౬ సరస్వతీహస్తము - లక్షణము

సూచీకృతే దక్షిణేఽర్ధచంద్రే వామకరే తథా

సరస్వత్యాః కరం ప్రోక్తో భరతాగమవేదిభిః॥



కుడి

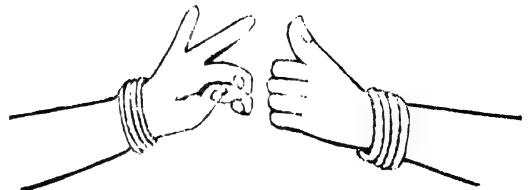


ఎడమ

౫౭ మన్మథహస్తము - లక్షణము

వామకరేతు శిఖరమ్ దక్షిణే కటకాముఖః

మన్మథస్య కరః ప్రోక్తో నాట్యశాస్త్రవిశా
రజై



కుడిచేయి

ఎడమచేయి

హస్తామలకాచార్యులు:—వీరు శంకరాచార్య శిష్యులు. అద్వైత (వామపుయోక్తయవతారముగఁ జెప్పబడినవారు.) వీరు ప్రకారుని పుత్రులనియు, మళయాళదేశమున మళయాళ భాగవతీ (మూకాంబ) క్షేత్రమునకుం గతిపయ దూరమునందున్న శ్రీవల్లిపురనివాసి యనియు, శంకరు లాక్షేత్రమునకు కలారోహణ మొనర్ప నేగుదనుక మాటలాడకను వినకను నుండెననియుఁ బ్రభాకరులు వీరిని శంకరులకడకుం గొంపోయి చూప వారు మాటలాడఁజేసిరనియుం జెప్పబడినది. శంకరదర్శనార్థి నై తా నిట్లంటినని వీ రని రట. పిదప వారు శంకరశిష్యులై యతిత్వరితముగఁ బ్రత్యుత్తరములు నడుపుచుండవారు గాన హస్తామలకాచార్యులు (అఱచేతి యుగ్గరిక కాయ) అని పే రయ్యెనట.

హస్తిక లేక హస్తితగోత్రము:—
(నిధృవగణము చూడుడు.)

హస్తికుల గోత్రము:—ఆర్యనై శ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (నై శ్య గోత్రములు చూడుడు.) హస్తికులగోత్రము. ఏకాక్షయ (౫౯) గోత్రము. సౌమ్యగణము. సంస్కృతి గోత్రము సౌమ్యస. ఆపస్తంబసూత్రము. యజు శ్శాఖ. ప్రమాణగ్రంథ మాద్యప్రవరఖండ. రామేశుండు దేవత. రాహుంబభార్య. మలయాది తపస్థానము. అశ్వత్థసరస్సు తటాకము. జపము లక్ష. దీపములు 2౦. క్షేత్రసంఖ్య ౧౦౦. శాలి ధాన్యము దానము. ఉపోతనికి వర్జనీయము.

హస్తిగిరి:—కాంచీపురము నందలి వరద రాజస్వామివారి దేవాలయమున్న చిన్న కొండకు పేరు. హస్తిగిరిమాహాత్య మను గ్రంథమున కాంచీక్షేత్ర మాహాత్యమే వివరింపబడినది.

మఱియు సత్యవ్రత క్షేత్రమనియుఁ గాంచీపురము నకుఁ బేరుండెనట. బ్రహ్మ గుటు నొకయశ్వ మేధయాగ మొనర్చెనని చెప్పబడినది.

హస్తిగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుడు.)

హస్తిగోత్రము:—

(రథితర ఉపగణము చూడుడు.)

హస్తిజిహ్వనాడి:—

(అప్టాంగయోగములు చూడుడు.)

హస్తినగోత్రము:—

(హరితఉపగణము చూడుడు.)

హస్తినాపురపు [జాగా] నివేశన

ము:—తొల్లింట హస్తినాపురము నదియందుఁ గలసిపోయినది. ఆప్రదేశము మెరత్ పురముకడ మేరతునుండి ౨౬ మైళ్ళదూరమునఁ గలదు. తొల్లింటికాలపు ముక్తేశ్వరశివక్షేత్రము నేటికిని మంచ్చితియందు నున్నది. దారి విస్తూతు 'ఘర్ ముక్తేశ్వర్' అనుచున్నారు. దీనిప్రశంసలు భారత భాగవతములందుఁ గలవు. ఇది యొకచాటి చిన్న కొండపై నున్నది. దిగువను కొన్ని సహాగమనములు జరిగియుండినప్రదేశములు గలవు. హస్తి న మహారాజుచే నిర్మింపఁబడిన యీశ్వరము నిచక్కు నినాడు నదిలోఁ గలసిపోయినదట. ఇట జైన దేవాలయ మొకటి కలదు. వారి కిప్పుడు యాత్రా స్థలమైయున్నది. ఇక్కాలమున నది యొకవైశ్యు నకు మొఖాసా యైయున్నదట.

హస్తినాపురరాజ్యము:— భాగవత ౧౦ - ౬౮ మును 'గజసాహ్వయనగర' మని పేరు హస్తినాపురమున కిడియున్నారు. కౌరవుల

రాజధాని. పిదప పాండవులకును రాజధాని. ఇప్పుడు నదీగామియై యున్నది.

విఘ్నేశ్వరుడు శివార్చనమొనర్చిన తావుగఁ జెప్పబడినది. ముక్తేశ్వరక్షేత్రము తొల్లింటి హస్తినాపురములోని దందురు. ఇప్పుడు 'గడముక్తేశ్వర్' అనబడు శ్మశ్రీమై యున్నది.

హస్తమతీనది:—గుజరాతులోని సబర్మ తీనదియందు సంగమించునొకనది. దీనింగూర్చిన ప్రశంస పద్మపురాణము ఉత్తర ౫౫ యందుఁ గలదు. ఇప్పుడు దీనిని 'హత్యాతీ'యనుచున్నారు.

హస్తమహారాజు [హస్తకుండు]:—అత్రీ చంద్ర పూరువంశ క్షత్రియుఁడు. తండ్రి సుహాత్రుఁడు. కుమార్తె అజమీఘుఁడు, ద్వీమీఘుఁడు, పురమీఘుఁడు. హస్తమహారాజు హస్తినాపురము నిర్మించి తనరాజధానిగఁ జేసుకొనినవాఁడు. ఈయజమీఘుని కాలముననే కదా అదివర కెన్నో శతాబ్దములనుండి పౌరరాజ్యమున నొకభాగముగఁ గలిసియున్న వాంచాలదేశము చీలి ప్రత్యేకరాజ్యము గా నేర్పడుట.

హస్తవాస గోత్రము:—

(హరితఉపగణము చూడుడు).

హస్తినామానది:—మహానదియందు సంగమించు నొకపాతీనది. దీని నిప్పుడు 'హస్తా' యనుచున్నారు.

దీనింగూర్చిన ప్రశంస పద్మపురాణమున అది. స్వర్గ- 3 యందుఁ గలదు.

హస్తకుండు:—యదుసంతతి చంద్రీవంశ క్షత్రియుఁడు. తండ్రి వసుదేవుఁడు. తల్లి రోచన.

హసెన్ హుసేనుల పీర్ల పండుగ:—

దీనిని మొహరంపండుగ యనియు ననుట కలదు. ఇది మహమ్మదీయుల మతసంబంధముగ జరుపఁబడుచున్నది. దీనికథనము ౧౩౦౦ సంవత్సరములకు మున్ను నడచినదిగాఁ దలంపఁబడుచున్నది. ఏటట నిస్లామతస్థుల మొహరంమాసపు మొదటిదినము నుండి దశగ్రాత్రీము లాచరింపఁబడును. ఇట్టివాని నాంగ్ల దేశస్థులు 'పేషన్-ప్లే' (Passion play) అనెదరు.

మహమ్మదుజగద్దేశికలు జాతికశరీరమును వీడి యల్లాసన్నిధికిం జేరనరుగుకతన వారికిఁ బుత్రులు లేక ఒకకూమార్తెయు, వారివలన 'హస్సేన్ హుస్సేన్' అనుపేరులుగల యిద్వరు దౌహిత్రులును నుండిరి. అందు హుస్సేన్ జ్యేష్ఠుఁడట. వీరు సైన్య బలము చాలక కొంతబలహీనులై యుండుకతన 'యాజిద్' అను మహాత్ముఁడు మతాధిపత్యగురు పితమూల నాక్రమించెనట. మహమ్మదుదేశికుఁడు మరణించిన మదీనాపురముననే నాప మాయన దౌహిత్రులు వసించుచు నుండినోయిరట. ఇట్టి పరిస్థితులందు కుఫా (Kufa) వాస్తవ్యుల కుట్రకు సంబంధించిన కుట్రలసందేశ మొకటి మదీనాపురమున వీరికడకుఁ జేరెనట. అందు తాము సైన్య బలమును జేకూర్తుమనియు, హుస్సేన్ గారు మతాధిపత్య గురువీరములకుఁ బోటీచేయుచు నిలచి కలహమునకుఁ బయలుదేలువలయుననియు నుండెనట. తనయాత్మబంధువు లెంత వలదని వారించినను వినక, హుస్సేన్ మహాదయుఁడౌ కుట్రీసందేశమును నిజమనినమ్మి రాయబారులను గారించి వల్లెయని కొద్దిపాటియనుచరవర్గముతో బయలుదేలి మదీనాపురము వీడి బాబిలోనియా సరిహద్దునకు మొదటిదగు మొహరం నెల ప్రథమ దినముననే చేరెనట.

అచట గొందలు గుట్టుపుకాతులు వీరికొరకై యుద్ధవలకే వేచియుండి గన్గొనిరట. వారినియ కునిపేరు 'అల్ హుల్' సేనానియనియు, వీరిని బస్సాగవర్షరుకడకుం జేర్చుట కాలం డంపబడె ననియుఁ దెలిసెడిని. మధ్యేమార్గమున హుస్సేన్ మహాదయన కొకయవశకునము సంభవించెనట. రాత్రియందుఁజేయు ప్రయాణముల వాహనా రూఢులై యుండుతరిని వారికి సిదుర మైగ్రమ్మి యవశమున నా రది యవజయసూచకమగు దుశ్శ కునముని తలంచెరట. మోహరం మూడవదిన మునఁ గొంద అధికసంఖ్యలగు శత్రుస్థైనికులు యూఫ్రటీస్ నదిం దాటినీయక చుట్టుకొనిరట. హుస్సేన్ గారు తాదిరిగిపోవుట కనుజ్జనడిగెనట. అడుగ హుల్ సేనాని ప్రోత్సాహమున 'ఇబ్రాన్ సాద్' అనునాయన యరిగి పరిపాలకునకు నివేదించ, నాతం జేపరతునులేని శరణుజొచ్చుటను హుస్సేను గారికి విధిమని యనెనట. ఈసఁధిరాయబారము లతో నాటుదినములు గడచి మోహరమ్మతోమ్మి దవదినము నాటికి నిష్ఫలమని స్పష్టపడెనట. హుసేనుగా రప్పటికి తన జెబ్బదియిద్ద రనుచరు లతో యూఫ్రటీసునదీతీరముననేయున్న కర్పాలా మైదానమునందు విడిసియుండిరట. ఇంతలో గొందలు శత్రుస్థైనికులు హుస్సేన్ గారి బలమునఁ జేరిరట. కుముల్ అనునాయన స్వారచేసుచునే హుస్సేనుగారినిన్ని ధికరిగి బస్సాపరిపాలకుని కడఁపటి సందేశముగ నేమేమో నుడువ, హుస్సేనుమహా త్కూడు మఱునాటియుదయము (మోహరము నెల పదవదినము) దనుక ప్రత్యుత్తిర మీయ గడువుం గోరెనట. ఆగడువీయఁబడె ననియే దలం పబడుచున్నది. హుస్సేన్ మహాదయఁడు తన పరివారముం జేరఁబిలిచి 'మీరందఱును మీమీ యిండ్లకుఁబోయి బ్రదుకఁ' డనియెనట గాని

వా రట్టిదుస్థితియందు హుస్సేన్ గారిని వీడిపోవలై రట. దానింగాంచిన హుల్ సేనాని తనముప్పది మందిభటులతో హుస్సేన్ గారికి శరణుజొచ్చి శత్రుస్థైన్యములనుండి చీలి హుసేనుగారి పరి వారముం గలిసిపోయెనట.

హుస్సేన్ గారితో సంగర మొనర్చుట కిష్టము లేకున్నను, శత్రుసేనానియాజ్ఞకు లోబడి శత్రు స్థైనికులు సంగరమునకు గడంగ, సిమాల్ అను నాతం దొకశరమును హుస్సేన్ గారినివాసమున వదల, సంగర చూరంభమాయెనటఁ గాని, శత్రు స్థైన్యము లధికమగ నేయుంటఁ గాననగుచుండె నట. ఇంక కుఠావారిప్రశంసయే గాఁరాదు. హుస్సేన్ గారికి తలయం దొకగాయముతోలి రక్త మధికముగ స్రవించుచుండ నదీజలములను నాహా త్కరుండై తొలిన దరికేగెనట. అట్టి వేఱొక బాణము నోటియందుఁగూడ దగిలెనట. ఇది దాహము ద్రావునండుతరినే జరిగెనట. జరుగ వారు కంట్ల గగనమునై పున కెత్తి ప్రాగ్గించుచుఁ బ్రాణములను వీడినట. ఇది జరియవదినము. హుస్సేనుగారితమ్ముండగు హుస్సేనుగారును వారి ణ్ణిడనే మరణించిరట. నేటికిని జరుగుచుండు వీర పండుగు పదదినము లాపదిదినములే యుట. వీర పండుగయం దిస్లామతస్థులు గుండెలద్బుచ్చు 'యాహుస్సేన్, యాహుస్సేన్' అనుచుండుట మహమ్మదుజగ్గరుని హాహిత్రులగు హుస్సేన్, హుస్సేనులంఘార్చియే యుట. వీర పండుగయందు నిర్మించి యూరేగించబడుచుండు గుమ్మటము లిస్లామతగ్రంథములందు 'తాబీ' లనఁబడినవి. అవి వారిగౌరవాధిమే నిర్మింపఁబడుచున్నవి. మహమ్మదు దేశికులవాహనము వారికిఁబిదప ఆలీ గారి కీయఁబడి, వారికిఁబిదప తిరుగ హుస్సేనుగారి కొనంగబడెనట. ఈమోహరమ్ వీర పండుగ

షియ్యో తెగమహమ్మదీయలచే నాచరింపబడుచున్నది. ఆచరించని సున్నీ తెగమహమ్మదీయులు శత్రుపక్షవలంబులకడనా రేమో!

హ్రస్వరోముడు:— ఇత్యౌకు సంతతి. సూర్యనంశక్షత్రియుడు. మిథిలదేశాధిపతి. తండ్రి స్వర్ణరోముడు. కుమార్తె ధర్మధ్వజుడను (రెండవ) జనకమహారాజు. కుశధ్వజుడు ననువారు.

హంకాంగుద్వీపము:— లోలుతః జీనా వార్హద్యుండి కీ. వె. ౧౮౨౨ లో బ్రిటీషు వారి హస్తగతమైనది. విట్టోరియాపురము ప్రధాన పట్టణము.

హంగ్లోనది (హూయాంగ్లో):—

చీనాదేశపునదులలో నొకటి. ఇది ప్రవహించు మ్యామనగరిల పనుపునచ్చబుకమ్మిని విస్తారము కరిగించుకొని, తాను పనుపునచ్చరంగుజలములం బ్రవహింపజేయుటచే 'హవాంగ్లో' (పచ్చనది) యనిపేరుదుటయే గాక, తానుగమించునముద్ర జలములుగూడ నారంగే యగుట 'యెంగ్లోసీ'యను పేరుం గల్గించినది. ఆంగ్లేయులు దీనిని Yellow river అనియే వాడుచుందురు.

ఇంక నీనది తనవజ్రదముంపులవలన దేశము యొక్క విశేషభాగములను భ్రష్టమొందుచుండు మహాపాకారి గాన దీనిపేరున కస్తాగములు చీనావారు కల్పించి, చీనాయొక్క మఖమియు, కన్నీటి ప్రినాహ మనియు, హేళినగా నగమలం జెప్పుచున్నారు. దీనిపొడవు ౨౫౦౦ మైళ్లు.

కృష్ణానదీత్రయములందు జనించి, యనేకపర్వతములనుండి కోసికొని ప్రివహించుచు, పచ్చమట్టి నేలనుండి వచ్చు పెక్కులుపనదులం గల్పుకొనుచు సుత్తరమునుండి దక్షిణచీనాకు జలమార్గముని

యినదినుండియే పేరందిన 'టంగ్క్వాన్' కనుమ మార్గమునుండి యివ్వల దక్షిణవాహినియై ప్రవహింప మొదలిడి 'వియహా' లోనగుండా టారిమ్మేసి స్తడిచి, సమతలప్రదేశప్రారంభమున నున్న కై ఘెంగుపురముపక్కబడి చుచు, నటనుండి భయంకరమై వర్ధిల్లును. కై ఘెంగునుండి నది కుభయతీరములను గొప్పగట్టులంబోసి భద్రపఱచినను, వజ్రదలకాలమున నాప్రదేశపుజరులు నమ్మి నిర్భయముగ నుండుటెఱుగరు. అది నీచిది యెంగ్లోసీ యందు సంగమించుచుండెడిని. కీ. వె. ౧౮౫౨ సంవత్సరమున గల్లినయపాయకరములగు ముంపునందు జలమార్గమును మార్చి యిప్పుడు పిచిలీసంయుక్తగ్రగుడసముద్రమున కరుగుచున్నది.

నగలున నద్విభాగము వడి యధికమగుట నోడలగమనమున కస్తర్గము; క్రిందిభాగము వెడలు పధికమై లోతు చాలమి నోడలగమనమున కనర్గము సంభవించెడిని. వజ్రదలచే ముంపు లధికము.

హాకీ లేక హాకీఆట (Hockey):—

ఈయాట 'అసానియేషను ఫూబాల్లు' వంటిదని కొందరనెదరు. ఈయాటయు, నూలుమొరలు నూటముప్పది గజములనఱకు పొడవును, ఏబది మొదలు నూరుగజములనఱకు వెడలుపును గల ప్రదేశముందు దానివలె నాడబడు నాటపర్థతులును నవియే గాని యిరువదియైదు గజముల దూరములోననె (అనగా గోల్పోతునుండియని యెఱుంగునది) ఆట గెలువనగును. చిన్న గట్టి బంతి యిం దుపయోగింపబడును. ఆటకట్టలకు 'స్టెబ్బ' అనిపేరు. దీనిప్రారంభమున నెవ్వరు ముందాడుటకు అని యొకవిధానము కలదు. ఆవిధానమునకు bullying off అని పేరు. ఆటయందుండు బంతిని, ఆటకాడు తాకరాదనియు, తన్నరాదనియు, ఆటకట్టను బుజములయెత్తుకన్న పై

కెర్తరా దనియు, ఈహాగీయాలయందు నియతు లేర్పడి యాచారముగ వచ్చుచున్నవి.

హాగియోలొజీ (Hagiology):— యతులు, సన్యాసులు, ఋషులు, మునులు, వారిధర్మ విధానములు, వారిచరిత్రలు, చర్యలు మొదలగు సవి దెలుపు చరిత్రశాఖ కళ.

హాగ్మనే (Hogmanay):— స్కాట్లాండు దేశమున సంవత్సరానికి బూర్వపురాత్రియందు నూతనవత్సరప్రవేశకాలమున కీపేరు వర్తింపజేసి.

హాజలిగోత్రము:—

(తౌగాక్షిగణము చూడుడు.)

హాటకము:— హిమాలయముపై నున్న ఉండేశ లేక హుండేశదేశము. ఇందు మానసరో నరము కలదనియు, నిచటివ్రజలు గుహ్యకులని యు, మహాభారతము సభాపర్వము ౨౭ అధ్యాయమున గలదు.

మఱియుఁ దొల్లింటి యనర్తదేశమున కొక పుడు ప్రధాననగరమైయుండి, యిప్పుడు గుజరాతునందు సిద్ధపూరున నాగ్నేయదిశగా వెబ్బది మైళ్ళదూరముననున్న చమత్కారపురము హాటక క్షేత్రమని స్కాందపురాణనాగరఖండమున జెప్పబడినది.

హాటకసీమ:— హుండేశదేశమున మానసరోవరప్రాంతసీమ యని మహాభారత సభాపర్వము ౨౭ యందున గలదు. ఇది గుహ్యకుల దేశమని చెప్పబడినకతన నిష్పటిఘూర్కాజాతికి వారితో నేనబంధము గలదో తలంపబడవలసి యుండును.

తొల్లింటి యనర్తదేశమున రాజధానిగనుండిన చమత్కారపుర ప్రాంతపుఁ బవిత్రావరణమున

కీపేరుండియుల స్కాందపురాణ నాగరఖండము వలనఁ దెలియుచున్నది. ఇది యూర్జరదేశమున సహమదాబాదుజిల్లాలోని సిద్ధపురమునకుఁ దూర్పుగా 20 మైళ్ళదూరమున గలదు.

హాటెన్డాట్ జాతివారు:— దక్షిణాఫ్రికా యందుఁ గానగుదురు. నీగ్రోజాతి, బంటుజాతి, బుష్మన్ జాతితో సంకరసంబంధము గలవారని యందురు. వారికి బ్రేజ్యేకమతము కలదట. కలగురువులుగూడ వారియందు గలరట. వారి పుడు ౬౦౦౦ మంది యున్నారట. కేవల హాటెన్డాట్లు Half breeds అని వాడుక గలదు.

హాస్ లేక హాస్ నాఖ క్షత్రియులు:—

(క్షత్రియకులముఁ జూడుడు.)

హాబ్ అర్ నాబ్ (Hob or Nob లేక Hob and Nob):— Hob అనిన చెప్పుకను నులఁ జేయుట కథము. Hob and Nob అన నొక్కసుముక్క పైభాగము క్రిందిభాగముఁ దాడుటయని భావము. విస్తారపుయోచనయు తేవలని పాటింపక (ఖూరు) సఖ్యప్రమాణము తొందర్యుని యేకీభవింపట కీడ్కిని వాడుచున్నారు. పేష్చీయరుమహాకవి యీడ్కికి 'ఇచ్చుట పుచ్చుకొనుట' యని యర్థము వాడి యున్నాడు.

హాబ్బన్స్ ఛోయిస్ (Hobson's choice):— Mr. Tobias Hobson అను నాయన తొల్లింటికాలమునఁ దాంగ్లదేశపుకేంబ్రిడ్జిపురమున Inkkeeper and Horse carrier అనఁగా వాటపూడిము, ప్రయాణములకుఁ గుఱుముల నడ్డకిచ్చువృత్తి గలవాడుగ నుండువాడు. అంగ్లేయుడు. ఆయనకడ నడ్డకిచ్చుటకు

చాలా ప్రశస్తమైన సవారిగొట్టములు కొన్ని యందున్నవి. ఆదినములలో రైలు మొదలగు సౌకర్యములు లేక నాటిన గొట్టములపై నెక్కి ప్రయాణములు చేయుచుండువారు.

ప్రయాణమొనర్చి యలసివచ్చిన గొట్టమును కడనుంచునుంట, తాజాపడిన గొట్టము మొదట నుంట జరుగుచుండునది. ఎవ్వరైన గొట్టమునకై వచ్చినతరి ఎక్కవతాజాపడి యెక్కువ విశ్రాంతి నందిన మొదటిగొట్టమునే యిచ్చుచుండువాడట. తరువాత వచ్చినవారికి తరువాత నెక్కువవిశ్రాంతి గొనియండిన తర్వాతిగొట్టము నొనంగుచు నిల్లు అలసినగొట్టమునకు త్వరలో దిరిగి అలసట తగులనీయక న్యాయము నెఱుపుచు తనగొట్టములం జెడిపోనీయక జూచుకొనువాడు. ఇది ప్రసిద్ధమై 'Hobson's choice' అని వాడుకగల్గి సర్వ సమత్వము పద్ధతిగాగల వారికి 'Hobson's choice' అని సామెతగా నయ్యెనట.

హామీ:—

(ఇండెమ్మిటీ చూడుడు.)

హాయనిగోత్రము:—

(జమదగ్ని నత్తె ఉపగణము చూడుడు.)

హారవంశక్షత్రియులు:—వీరు చౌహాను

చతుర్వాస్త శాఖకీర్తియులు. (క్షత్రియశాఖలు చూడుడు, బూందీపురము చూడుడు.)

హారశాఖ క్షత్రియులు:—

(చౌహాను క్షత్రియులు చూడుడు.)

హారహారదేశము:— సింధునది; జీలం నదిమధ్యనుండిన చిన్న దేశమని తలంపబడుచున్నది. గండగర్వర్యతము స్వాల్మరేజి కలసి యీదేశ మైన

దందురు. దీనిప్రశంస బృహత్సంహిత ౧౮-33 యందుగలదు.

హార్మరిగోత్రము:—

[నిధ్యవగణము చూడుడు.]

హార్బరులు [Harbours:—సముద్ర

తీరములం దొక్కొకతావున నోడలు తేమముగ దరిజేరి పోజలన, సరకులను నెక్కించుకొనుటకుఁ గాని, దింపుటకుఁగాని, వీలగునట్టియు, నోడలు నిలుచుట కనుకూలమగునట్టియు, జలప్రదేశముల నాంగ్లమున హార్బరులందురు.

వీటియందు గొప్పగొప్ప సముద్రపుటోడలు దరిజేరి నిలుచువనతు లమర్చు బడును. హార్బరులు నై సర్గకములగు రేవులు [natural harbours] గను, కృతిములగురేవులు [Artificial harbours] గను ద్వివిధములు. ఈ రెంటికినికొన్ని భేదము లుండును. స్వతస్సిద్ధముగ నమరియున్న నై సర్గకరేవులం దమరియేయున్న వీలుచా భృప యోగింపబడుటయు, కృతకములందు బ్రేకువాట రులు నిర్మింపబడి యోడలకు ననతు లమర్చు బడుటయు సంభవించుచుండును. హార్బరుల నిర్మాణవిధానమున బ్రేకువాటరులు ముఖ్యములు. అన్ని హార్బరులందు జెట్టీలు, డాకులు, లైటుహౌసులు ప్రధాననిర్మాణములు.

బ్రేకువాటరు లన నోడలునిలుచు జలప్రదేశపు టావరణపుగోడ. ఇదియే సరియగు హార్బరు నావరణము. మధ్యనున్న జలావరణమును హార్బరునియే యందురు. బ్రేకువాటరుగోడలు రాతి సున్నముల (masonry) పనిగగాని, కాంక్రీటు పనిగఁగాని సెమెంటుకాంక్రీటుతో గొప్పగొప్ప దిమ్మలుచేసి త్రాటితోఁగాని, కేవలము గొప్ప రాళ్ళతోఁగాని నిర్మింతురు. రాళ్ళు సెమెంటుతో

జాగ్రతగా విగించి నిలుపుగోడను జాగ్రతగా నిర్మించినతావులందు గొప్పగొప్ప సముద్రపుటోడలు దరిజేరగల్గుచుగాని, నీటియందు రాళ్ళు బోత పోసినతావులం దరిజేరనేరవు. అట్టి తావులందు జెట్టి (Jetty) లను నిర్మింపవలసి యుండెడిని. ఇంక సెమెంటుకాంక్రీటుబ్లాకులు చాల పెద్దవిగఁ జేయఁబడి ప్రత్యేకపుజాతి ధారవాహకములగు క్రేనులు (cranes) చే నెత్తఁబడుచు వర్తకముల సమర్పఁబడును. బోకవాటరు గోడలను నిర్మింతురు.

సముద్రపు గొప్పపోటుపరిమూలపుటెత్తు నెఱింగి దాని కిండుక యధికముగ హార్బరుగోడలు నిర్మింపఁబడుటయేగాక తగినంత వెడలుపుగఁగూడ నిర్మింపఁబడి వాటిపై నినుపదారులంగూడగల్గి, వాటిపై రేలుబండ్ల రాకపోకలకును, మనుష్యులరాకపోకలకును గూడ తగినవసతిఁ గల్గియుండెడిని. వీటి స్లాట్ఫారములనంటి కొన్ని తావుల పొగయోడలు నిలచి యెగుమతి దిగుమతి పనులను నిర్వహించుకొనగల్గును. (పోటుపాటులు చూడుడు.)

లోతునీటిలోనికిం జొచ్చుకొనియుండునటుల నిర్మింపఁబడి యోడలు దరిజేరునటులను వాటిపై ని సౌఖ్యముగ నెగుమతి దిగుమతులం జేయగల్గునటులను నీటిలోనికి నిర్మింపఁబడునవి జెట్టిలందును. ఇవియు (Jetties) ను హార్బరుస్లాట్ఫారములవంటివే. ఇవి తఱుచుగ దూలములనుకొయ్యలుగ (piles) నీటిలోని క్రిందిభూమియందు దిగింజేసి యడ్డుదూలములచే విగించి, పైనిబాట వలెజేసి నిర్మింతురు. (పునాదులు pile foundations చూడుడు.)

పిప్పింగులపనులనిమిత్తము నిర్మింపఁబడుజలా పరణములకు 'డాక్సు' (Docks) అనిపేరు. వీటి

లోని జలాపరణమందున్ననీటి (మట్టము) control చేయుటకు నీరుకారని ద్వారములు తలుపులు (water tight gatet) సమర్పఁబడిగాని, యట్టి దేయగు నితరయేర్పాటులం గల్గినదిగాఁగాని యుండెడిని. ఇందువలన వలయునేని నీటిని బైటికి వెడలించుటగఁగాని, తిరుగ నింపుటగఁగాని, వీలుగల్గియుండును. కొన్ని డాకులందు సర్వకాలములం దేదో నిర్ణీతమగుమట్టమును మీఱక నిలిచియుండడి నట్టివానికి 'wet docks' అని పేరు. నీరుండువిధి లేనిడాకులను 'dry docks' అనియు, 'graving docks' అనియు ననెదరు. నీటి నుండి యోడల నెత్తిగలకెక్కి గలవిగను, వాటిని మోయుచు నిలువఁగలసామర్థ్యము గలవిగను, నిర్మింపఁబడిన monable structures (కదలిక కట్టడములు) 'ఫ్లోటింగు డాక్సు' (Floating docks) అనఁబడుచు. ఇటుల డాకులందు మూడు ముఖ్యములగు తరగతులు కలవు.

ఈసంవర్ధమున నీడాకులందలి గోడలంగూర్చి యిట నిండుక వివరించుట సమంజసము. నీలోని 'డాకువా' (Doc walls), లన్నియు 'క్వే'వాల్స్ నియు (Quay walls) గూడ నందురు. ఇవి చాలా బలమగుగోడలు. ఎక్కువభారమును మోయఁగల్గిపెవిగఁగూడ నుండవలయును. ఇవి యొకవైపుచంగల మట్టిని నిలుప సమర్థముగలవి యగుటయేగాక స్లాట్ఫారములపైనుండి యెగుమతిదిగుమతులపనులంజేయుచుండు బరువగుక్రేనులును (Cranes) నినుపబాటలను వాటిపై నడపు నినుపట్రొక్కులు (trucks) ఇనుపతొట్టలబండ్ల మొదలగుభారముల నన్నింటిని మోయఁదగినవీ నుండవలసియుండును. రెండవప్రక్కలంగల (బడలనుమోయు) లోతునీటిని Vertical గా నిలచి నిలువఁగలి యుండవలసియుండును.

డాక్టరలవరణమునందలి నీటిమట్టము పై నీటిమట్టము కన్న నెక్కువయెత్తుగా నుంచునెడల నాడాకుల మొగును లాకులు (Locks) నిర్మింపఁబడవలసియు నుండెడిని. (లాకులు చూడుడు).

హార్టిగ్రీవిగోత్రము:—

(అగస్త్యకృషిగణము చూడుడు.)

హార్టిగ్రీవిగోత్రము:—

(సంకృతికృషిగణము చూడుడు.)

హార్టిగోత్రము:—

(సంకృతికృషిగణము చూడుడు.)

హార్టికల్చరు లేక తోటల వ్యవసాయము:—

హార్టికల్చరనుమాటకుఁ దోటలు వేసి పెంచి బాగుచేయుకృషి యని యర్థము. అందుచే నిది వ్యవసాయపరిశ్రమశాఖలలో నొకటిగాఁ బరిగణింపఁ బడుచున్నది.

దీనిలో జేరిన యంతర్భాగములు ఫలవృక్షములవేయుట (Fruit gardening), పూల చెట్లవేయుట (Flower gardening), లతలు మొదలగునవి అలంకరించుటకునేయుట (Arboreal culture), కూరగాయలుకాపించుట (Vegetable gardening) మొదలగునవి ముఖ్యములు.

ఫలపరిశ్రమ:—ఇందంటుమామిడి, సపోటా, జామి, గులాబిజామి, నిమ్మ, దబ్బ, నారింజ, ఆపిల్, ద్రాక్ష, కిస్ మిస్ మొదలగుఫలవృక్షములు చేరును. ఈజాతులఫలములు సర్వసాధారణముగా సారవంతమై నట్టియు, ఆరోగ్యకరమైనట్టియు రసమును గలిగియుండును. వీనికి 'Fleshy Fruits' అని పేరు. ఇందులో మామిడివండునకు 'Drupe' అనియు, తక్కినఫలజాతులకు 'Berry-

' అనియు పేరు. అనాసపండ్లు, పససపండ్లు సనేక ఫలములసముదాయమున సుత్పన్నమగు చున్నవి గావున సమిష్టిజాతిఫలముల (Collective Fruits) లో జేరును. ఇవి సరిగాపక్వమైన పిదప గాని భక్షించుట కర్హములు గానేరవు.

పుష్పపరిశ్రమ:—[Flower gardening]

ఆదినుండియు నివి యుద్ధానవనములలో వేయఁ బడుచుండుట యాచార మయియున్నది. కొంత మంది కేవలశృంగారవిలాసముకొఱకును మరికొంతమంది దీనివలన ధనమార్జించు వ్యాపారమునకును వేయించుదురు. ఈజాతులుతఱచుగా మల్లె, సంపెంగ, గులాబి, చామంతి, జాజి, విరజాజి, నైట్ స్ప్రేక్ మొదలయినవి. దమనము, మరునము మొదలగునవి పూలుపూయకపోయినను పరిమళముకొఱకు పెంచఁబడుచుండును.

ఈజాతులు ఫలవృక్షములకన్న సధికతరమగు శ్రద్ధతోఁ బరమర్చింపఁబడవలసి యుండుట చేతను, అంతకన్న తఱచుగా నీరు పోయ్యవలసిన యవసర ముండుటచేతను, సర్వసాధారణముగా గోలెములలో వేసి పెంచఁబడుచుండును. ఈపూల చెట్లు సమశీతోష్ణప్రదేశములయందు విరివిగా వృద్ధినుగాని యష్ణప్రదేశములయందు దంతగా వృద్ధిబొందవు.

వీనియభివృద్ధియు సుత్పత్తియుఁ కేవలము బీజములపై నాధారపడక కొమ్మలు నఱికి నర్సరీలనఁ బడు చలువమళ్ళలో నీడను పెంచఁబడి బాగుగా చిగిరించినవెనుక గోలెములలోని కెత్తఁబడును. ఈగోలెములలోనికి మార్పుపని సామాన్యముగా మబ్బు మసబుగా నుండుదినములయందే జరిపించిన మొదల మొక్కలు వాడిపోక సరిగా చిగురించి

బ్రతుకుట కవకాశము గలిగియుండును. దీనికి
Vegetation propagation అనిపేరు.

ఈపరిశ్రమ తరుచుగా పట్నవాసములకు పరిసర
ములనుండుస్థలములయందే చేయబడుచుండును.

అలంకారార్థముగా వేయబడులతలు, తీగలు
మొదలగువానిని బెంచుపరిశ్రమ ఆరోగ్యహీనముగా
బడును. ఈలతికా జాతులలో జేరినవానిలో
ముఖ్యములయినవి మాంబీలత, మాధవీలత, వల్లె
తీగ, కాశీరత్నము, లవంగరత్నము, జాకావల్లె
మొదలగునవి.

ఇయ్యవి లతాగృహములకు, చంద్రశాలలకువా
కించి యుదమయిన సమోనాలలో నేర్పాటుచేయు
చుండురు. ఇవి కేవలము విలాసముకొరకే గాక,
ఆరోగ్యము కొరకును, నేత్రానందముకొరకును
వేయబడుచుండును.

పై నుదహరించిన మూడురకములతోటలకుఁ
గావలసిన పరిస్థితులు. మొదటిది బాగుగా నీరా
ర్జునస్థియు, ఇవక బట్టనస్థియు loamy సోయలు
అయియుండవలయును.

రెండవది విశేషముగా సత్తువచేయుటకు
నానావిధములగు గెత్తములు ఈగెత్తములలో
మేక, గొట్టె, గుట్టము, అవుగెత్తములు ముఖ్య
ములు. పైజాతువుల మూత్రపురీషములను భూమి
యందు చివకబెట్టి బాగుగా చివినవెనుక గెత్త
ముక్కింద నుపయోగింపవలయును. ఇంతేగాక
యాకులను కుళ్ళబెట్టి 'Leaf mould' అను
గెత్తమును తయారుచేయుదురు. దీనికి Ceat
అని మఱియొక్కపేరు.

గోలెములలో నీరార్జునకు గెడ్డయిసుకయు,
నెట్టమట్టినిగూడ సమకూర్చవలయును. వివిధజాతు

లకు వేఱుకాళ్ళున్నవి గాని సాధారణముగా పై
నుదహరించినవి సమూహములుగాఁ గలిపి
గోలెములలోని కెత్తుట యాచారము. జలాధిక్యత
వలన నివకబట్టకుండ కొన్నిగోలెములకుఁ గ్రింద
రంధ్రములు చేయుటయు, గుళకతేర్చుటకుఁగాను
కొన్నిటిమడుగున చిల్లిపెరుకులు చేర్చుటయుఁ
గలదు.

మొక్కలు ముఖ్యముగా ఫలవృక్షములు సాతు
నపుడు విరివినిబట్టి దూరములు వేరువేరుమొక్క
లకు వేరువేరువిధములుగా నేర్పాటుచేయబడు
చుండవలయును. ఫలవృక్షములకును, పూలమొ
క్కలకును నీరుపోయుట మొదలగుపనులసౌకర్య
ర్థము మధ్యమధ్యకు కత్తిమయింబాట లేర్పాటు
చేయబడి యుండవలయును. ఫలవృక్షములకుఁ
గాక తక్కిన రెండువిధములగు పరిశ్రమలకు Pla-
nt Sanitation అత్యంతావసరము.

ప్రధానములయిన తోటపనిముట్లు:- 1 గున
బము, 2 పాట, 3 తొల్లిక, 4 కత్తెర (Sheering
Scissors), 5 చేకత్తి, 6 నీరుపోయుటకు జల్లు
బొక్కెన మొదలగునవి.

ఫలవృక్షములను వృద్ధిచేసి ఫలింపజేయు
విధానము.

మామిడి— అంటుగట్టునిధానము. మామిడి
పండ్లలోని టెంకలను చెట్లనీడలక్రింద భూమిని
బాగుగా మెత్తపఱచి విరివిగాపోసి దానిని పలు
చగామట్టితోఁ గప్పవలయును. వర్షాకాలమునందు
తప్ప తక్కిన కాలములయందు దినమువిడిచిదినము
నీరుపోయుచుండవలయును. మొక్కవచ్చిన యాఱు
మాసములకుఁ జిన్నచిన్న గోలెములలోని కెత్తవల
యును. మొక్కలయొక్కకాడ చిటికనవేరింప

దళమునకుఁ జెరిగినతరువాత నది యొకదళముగల చెట్టుకొమ్మతో నంటఁగట్టవలయును. కారుమొక్క యొక్కయు, అంటుకొమ్మ (scion) యొక్కయు పైపొరలను కేంబియమ్ పొరలు (Cambium Layers) పైకి గనపించువరకు సున్నితమయిన, కత్తితోఁగోసి ఏరజాలుగానున్నదినమునందు రెండును గలిపి మైనపుగుడ్డతో బిగించి జాగ్రత్తగాఁ గట్టవలయును. కట్టిన రెండుమూడు మాసముల నటకుఁ దల్లిచెట్టునుండి సంబంధము తుగ్గిపెయ్యరాదు. అంటుపారినతరువాత కారుమొక్క యు పరిభాగమును తుగ్గిపెయ్యవలయును.

అంటుకట్టుటలో సనేకవిధానములు గలవు. Layering అనగా చెట్టునుండి క్రిందికి వ్రేలాడుచున్న కొమ్మను గాని, తీగను గాని, భూమిలో పాతి, అది లేచిపోవకండ ఎత్తుగా బరువై నదిన్నను గాని రాతినిగాని పెట్టుట. Bud-grafting అనగా ఒకేకములోని (Specier) మొక్కతాలూకు లేతమొక్కను మఱియొకమొక్కతాలూకు లోఁపిపొరలను (Cambium cells) తాకునట్లుచేసి యుంచుట. అట్లు సుమారు రెండునెలల కాలముంచినతరువాత మొగ్గనుండి చిగురుపెట్టుకొనినచుచ్చు. అప్పుడు మొదటిమొక్కను కోసి వేయవలయును.

'Tongue grafting' అనగా నొకేజాతి మొక్కలలో నొకదానికొమ్మతో (V) జివ్వాకారముగా వివరమునుచేసి, రెండవదాని (ఎం) ఆకారముగా చేయఁబడినవరదలో దానినిజొనిపి యంటుగట్టుట.

'Saddle-grafting' అనగా నొకపెద్ద చెట్టుమొక్కను నటికి దాని కాంబియమ్ లేయర్లు గల భాగముచుట్టు కొన్ని స్వజాతికొమ్మలను జొనిపి యంటుగట్టుట.

ఇంకను నంటుగట్టువిధానములు కలవు. అవి తఱచుగా వాడుకలో లేవు.

కొమ్మలు నరికి (Cuttings) పాతి చెట్లు చేయుట, కొమ్మలువంచి యంటుగట్టుటకు సామాన్యముగా నంటుచేయుట, ఈపద్ధతికి 'Vegetative Propagation' అనిపేరు. Layering నకు 'Inarching' అనిగూడ మరియొక పేరు గలదు.

సాధారణముగా నంటుకట్టుట కుపయోగింపఁబడు లేల్లి మొక్కలవలన విశేషముగా ఫలములు లభింపవు. తక్కినమొక్కలకుఁగూడ నంటుగట్టు పద్ధతి యిదియేగాని, సహితాలంటును పాలమొక్కలకుఁ గట్టవలయును. అంటుమొక్కలు వేగముగా ఫలించును. కాయలు పెద్దవికాచును. జాతిచెడదు. కాని కొన్ని సంవత్సరములు మాత్రమే కాచి యావెనుక నశించును.

పూలమొక్కల పరిశోమ.

ఇందులోఁ బ్రధానములై ధనసంపాదన కనకాశ మిచ్చునవి చేమంతి, మల్లెచెట్లు మొదలై నవి.

ఇవిగూడ Vegetative Propagation అనువిధానముననే వృద్ధిచేయఁబడును. వేణువేణుచెట్లు వేణువేణుకాలములందుఁ బుష్పించును. వేసవికాలములో మల్లెలు, వర్షకాలములోఁ బాగుజాతములు, శీతకాలములోఁ జేమంతులు విశేషముగాఁ బుష్పించును.

మల్లెలలో ఒంటిరెక్కమల్లె, బొండుమల్లె, పందిరిమల్లె మొదలగు సనేకజాతులు గలవు. బంతులు, చేమంతులు, గులాబీ మొదలగువానిలోఁగూడ పలురకములు గలవు. పుష్పముల రంగును, పరిమేళమును ఆయాజాతులనుబట్టియు, శీతోష్ణవర్షావస్థలనుబట్టియు, భూసారమునుబట్టియు, పురుషవ్ర్యయత్నమునుబట్టియు మారుచుండును.

కోటచులు, దమశము, మరువము మొదలగునవికూడ Vegetative Propagation వలననే పెంపొందింపఁ బడును.

మౌనుసంపెగ, పొగడ, మొగలి, గన్నేరు మొదలగువానికి Xerophytes అనగా నీరం తగా నక్కరలేనివని పేరు.

ఆర్బోరికల్చరుయొక్క ప్రధానోద్దేశము, అం దముకొఱకేకావున వేలువేలు నమోనాలుతో (designs) పొదరిండ్లయందును, చంద్రశాలల యందును, ప్రమదావనములయందును, వ్రేలఁచీ యబడిన గోలెములలోఁ గొన్నియెడలను బెంపఁ బడుచుండును.

కాయగూరలనుగూడ పండించువిధాన మీ హార్టికల్చరులోనే చేర్పవచ్చును. ఇందు ధనసంపాదనమే ప్రధానాంశము. కాబేజీ, నూత్కోల్, టామెటోస్, వంకాయలు, ఉరలగెడ్డలు మొదలగువానివలన విశేషధనము వచ్చును.

పా దు ల ప రి శ్రీ మ.

దొండ, పొట్ల, కాకర, చీర మొదలగు కూర పానులను బెంచుటగూడ హార్టికల్చర్లోనిదే యగును. ఇందును దృన్యమే ప్రధానాంశము.

చిత్త, చీడ, మిడత, ఆకుతేలు, వేలుపురుగులు మొదలగుచవి మొక్కజాతికి తరుచుగా సంభవించుచుండురోగములు. వీనిని మలతుత్తపునీటి వలనను, బోర్డోమిక్సరు అనఁబడు నొకవిధముగు ద్రావకసహాయమునను, చేపనబ్బు (Fish oil soap) వల్లను నిర్మూలము చేయవలయును. చిత్తరోగము పొయ్యిబుగ్గివలన కుడురుచవి కొందరు నమ్ముచున్నారు. Plant Sanitation వల్ల గూడ కీమివ్యాప్తి తగ్గింపవచ్చును.

హార్టిక్యూడు (కృతవర్మ):—

యమసంతతి చంద్రవంశ క్షత్రియుఁడు. కృతవర్మ యని నామాంతరముగలవాఁడు.

(కృతవర్మ చూడుఁడు.)

హర్షవాటరు, సాప్తవాటరు [జలములు]:— ‘Hard water’ అనంబడు

జలములందుఁ గొన్ని lime salts కరఁగియుంట నందు నబ్బులు dissolve కానేరవు. కాని వీటిని దాహోదకముగ నుపయోగించుట శ్రేయముగ చెప్పఁబడినది. Soft water నం దా salts ఉండమి నందు నబ్బుబిళ్ళలు నులభముగ dissolve అయ్యెడివి.

హార్టుచెస్టునట్-చెస్టునట్ హార్టు (Horse Chestnut and a Chestnut horse):—పైకి సంబంధము గన్పించుచున్నను నిజమున కేసంబంధము లేదని తెల్పుట కీయుక్తిని నాడుచున్నారు. పదము లొకటిగానే యున్నను, మొదటివొక యడవిజాతి కాయలోని నీక్కయ, చెండవిది యొకజాతిస్థూమనునై యున్నవి.

ఒకప్పుడు పార్లమెంటుమహాసభ యందు ‘montague matthieus’ అనియు ‘matthieu montague’ అనియు నిర్వర్తనభ్యు లుండి రట. వేరొకగ్రంథాన్ని పొరపాటుగ కొకరింగూర్చి యుచునది వేరొకరింగూర్చి యు నాతలందు దాని నెవరుచ్చును పేర్లు కొంతసంబంధము ప్రదర్శించుచున్నను నవి నిజమునకు horse chestnut & chestnut horse లకుఁగల యంతభేదమున్నదని వదించి యందరిని నవిష్టించెట. నాఁడొదిగ నీయుక్తి వాడుకనందెను.

హార్వపవర్ (Horse power):— యంత్రములబలము గుట్టములబలముతో భోల్ని కొలుచుట (చూడుడు).

హార్వపవర్:— నీటియావిరి (steam) విద్యుచ్ఛక్తి (electricity) మొదలగు 'ఎనర్జీ' (energy)ని కొలుచుతెక్క 'పవర్' (power) అనుచుండురు. ఆపవర్ ఇంగ్లాండుదేశమున నేర్పడినతెక్కమేరకు 'హార్వపవర్' అనునామమున భరతదేశమునందు నాడుకనందియున్నది. అట్లు వాడబడుచున్నను దానికి గుట్టముతోనే సంబంధము లేదు. దానిపూర్వకథనము వివరింతుము గాక.

ఆదిని బ్రిటీషుసీమలందు బరువులనెత్తుట, మోయుట, వ్యవసాయముచేయుట మొదలగు పనులకు గుట్టములే వాడబడుచుంట నాదేశములందు గుట్టము ప్రతికార్యమునకు ప్రధానజంతువుగా పరిగణింపబడుచుండెడిది. అక్కాలమున crane యంత్రములు బరువులనెత్తు magnet యంత్రములు లేకుండెను. పిదప నక్కాలపువాడగు James walt అనుపేరుగల పండితుడు గొప్పగొప్పపరిశీలనల నొనర్చి, బరువుల నెత్తుటకు యంత్రసాధనములం గన్పట్టెను. ఆబుద్ధిశాలి సర్వసాధారణ పరిస్థితులందు Dry-horses బలమగు జంతువులుగ నెన్నబడుచుండ గాన నయ్యవి యెంతబరువు నెత్తిగల్గినవో యొకతెక్క గుడి రైను. ఒకగుట్టము పెకెండునందు ౫౫౦ పూట్ పౌనుల బరు వెత్తిగల్గెనని నిర్ణయించెను. ఇట్లు నుటయం దొకగుట్ట మొకపెకెండునందు ౫౫౦ పౌనులబరువు నొక యడుగెత్తున కెత్తగలదని భావము. ఇందువలన నొకమినుటునకు 33౦౦౦

పౌనులుగ లేలుచున్నది. ఇది కేవలము నిర్ణయం పబడిన తెక్కయేగాని యిందు లేదా నిజమున నాచరించుటయందు గల్గునని తోచకపోదు. గాని యటులనే వాడుకనంది నెల్లరు పాటించి రట. నేటికిని పాటించుచునే యున్నారు.

పిదప వాడుకలో నీతెక్కయం దంతర్భేదము లేర్పడియెట. Indicated horse power. 'ఇండికేటెడ్ హార్వపవ' రనంబడుచున్న తెక్క ఎంజినుయొక్క పిస్టన్ (piston) నం దుపయోగింపబడిన ఎనర్జీయొక్కతెక్క. ఇందు కొంత ఎనర్జీ ఎంజినును నడపుటయందు వినియోగమై పోయి తక్కినది యంత్రభాగ పరికరముల నడపి పనిం బూర్తియగునటుల జేయుట కుపయోగించుచుండును. అద్దానిని 'ప్రేక్రు హార్వ పవ' రినియు, actual effector horse power అనియు, పేరంది వాడబడుచున్నది. ఇదియే నిజమున ఎంజిను లేక మోటారులనడుపు నుపయోగించు ఎనర్జీ (power) గా నున్నది. ఇ-క ఎల్క్టిక్ హార్వపవరు మెకానిక్ హార్వపవరే; దానితో సమానముగనుండునదియే. అం దొకహార్వపవరు 2౪౬ వాట్సుగా నెన్ను బడుచున్నది. ఈసందర్భమున 'వాట్' అనుచది ఆపరిశీలకునిపే రిడంబడిన తెక్క యని యెల్ల రెఱింగినదే. అది యొక వోల్టు (Volt) ఒత్తిడి (pressure) క్రింద తేబడిన లేక ప్రవహించిన యొక ఏంపైర్ (ampere) మొత్తమని యెఱుంగవలయును. ఈతెక్క నేటికిని వాడుకయం దున్నది.

హార్వపవర్ (Horse power):—

వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాదము స్త్రీము యంత్రములను గుట్టములముతో కొలిచెదరు. అట్టి

unitకు ఈ పేరు వర్తింనును. (గుట్టముబలముతో యంత్రములం గొలుచువిధానముం జూడుడు).

హోర్స్‌నియము-సంగీతపు పెట్టె:—

దీనిని Alexandre debain గారు కనిపెట్టిన తెలియదున్నది. వీరు క్రీ. వె. ౧౮౦౯ మొదలు ౧౮౭౭ వఱకు జీవించినవారు.

(సంగీతశాస్త్రము, వీణ చూడుడు).

హోలండుదేశము [నెదర్లాండ్సు]:—

ఐరోపాఖండమునందలిదేశము. హోలండుదేశము పుభూమిదేశమని యర్థము. క్రీ. వె. ౧౮౧౫ నుండి దీనికి నెదర్లాండ్సు అనిపేరు వాడుకయయ్యెను. నెదర్లాండ్సుఅనిన పల్లపుకొట్టిలని యర్థము. ౧౨,౬౫౦ చతురపుమైళ్ళ వైశాల్యముగల దేశము. పల్లముగానుండు సముద్రప్రదేశము. సముద్రముతట్టుప్రదేశములు సముద్రపు నీటిమట్టుముకంటె పల్లముగా నుంట వాటిని గట్టుపోసి సముద్రమునాసి నిలిపియుంచుచున్నారు. వాటికిదేశమున 'dykes' అనెదరు. ఇవి గాక చతురంగపాళిగళ్ళంబోలి కాల్యలుత్రవ్వ వాటిగుండా ఊరిననీటిని 'wind mells' అనంబడుగాలిపంపులతో పైకి దోడి సముద్రమునందు పోయినేర్పాటులం జేసియున్నారు. రైసునది, మేన్‌నది, షెల్టునదులయొక్క దిగువభాగము లీదేశములగుండా నడచి సముద్రమునం జేరుచున్నవి. ఉత్తరప్రదేశమున జూడన్జీ (దక్షిణసముద్రము) కల దిది భూమిలోనికిం జొచ్చునొనవచ్చిన సముద్రపుచెలక. ఇది సరస్సువలెనే యుండును. లోతధికముగా లేనిది. దీనిని సముద్రపుతట్టు dykes నిర్మించి, బంధించి లోననుండునీటి నవ్వలికి దోడివైచి భూమిగా మార్చుప్రయత్నమును కొన్ని

సంవత్సరములుగ ప్రభుత్వమువా రొనర్చుచున్నను నిది గొప్పపనియగుట నికను చిరకాలముపట్టునని తలంపఁబడుచున్నది. ఇక్కాలమున జూడన్జీ నుండి నార్దునీకి పోవీలుకలదు. క్రీ. వె. చదమూడవశతాబ్దమునగల్గిన నీటిముంపు ల్లిచ్చుచేసెనని తలంపఁబడుచున్నది.

హోలండునందు రైసునదిపట్టా చేరియున్నది. రైసునది ఆహ్లాగుండా సముద్రమున కరుగు ముఖ్యమగునవాహమునకు 'వాల్' అని పేరు. అదియే ముఖ్యస్వాయుగ చుక్కది

హోలండునం దనేకదీప్పములు చేరియున్నవి. అందు పెద్దవి ముఖ్యములైనవి Walcheren దీప్పము, Beveland దీప్పము, Texel దీప్పము నైయున్నవి. ఇందు మొదటిరెండు దక్షిణమునను మూడవది యుత్తరమునను గలవు. ఇది చలిదేశము. శీతకాలమున కాల్యలు, నదులు ఘనీభవించెడివి. అత్తరి మంచుపై స్లెడ్జుతో పోవుచుండురు. అప్పుడు skating సర్వసాధారణమై గాననగుచుండును. దేశమునందలి తంపరలను నీరుతోడి మెకకచేయుటవలన బయల్పడినభూమి బలమైన గోగ్రాసము నిచ్చుచుంట దేశమున గోసమృద్ధి గలదు. వాటిచాలను Chese ఊడలుగా చేసి దేశదేశముల కమ్ముచుకీడురు. గాన దేశమునందలి పశువు లభివృద్ధిజెందియున్నవి. ఎక్కువపాలిచ్చు ప్రశస్తమైన జాతియూవులు కలవు. చేపలంబట్టుటయు నొకవృత్తిగనే యున్నది. ఈదేశమున వంటచెఱుగున కడవులు చాలవు. రాక్షలబొగ్గితరదేశములనుండి రావలయుంగాన చాలా ప్రియము. ఈదేశముననే గోగ్రాసవృద్ధిపాతములభూమి యందు దొరకుపీటమంపలచీలికల నొడిండ్లికొల్పుచుండురు.

భూములు తోకునేలలగుట నినుపబాట లధికముగా వేయఁబడినను అందు మనుష్యులబండ్లే నడపుచున్నారు. వర్తకపునరకులను కాల్యాలపై పడవలలో పంపుచుందురు. హాలండు దేశపుఁ బ్రజలను డచ్చివారని పిలుచువాడుక గలదు. మనదేశస్థులు 'బ్రాండావారనియు ననుట కలదు. ఇది హాలండుశబ్ద సంబంధపడదు. డచ్చివారు జన్మతః వర్తకపు నిపుణతల నెఱిగిన విద్యా పృష్ఠార్థులుగ నుండురు. సముద్రమున నోడల నడపునేర్పునం దారితేరినవారు. శరీరపరిశుద్ధత, గృహపరిశుభ్రత వారిసామ్య. నిర్మలాంతఃకరణముగలవారు. అతిధైర్యవంతులు. అతిసాహసులు. కృపణవృత్తి నెఱుంగనివారు. రోమన్కాతలిక్కుకైస్తవులుగ గొందఱును, ప్రోటెస్టాంటు కైస్తవులుగ గొందఱును నున్నారు.

పట్టణములు

అమ్స్టర్డమ్ పురము—దేశమున ప్రభుత్వకార్యాలయస్థానము గలది. గొప్పవర్తకస్థలము. వజ్రములకోతకు పేరందినపురము. డచ్చిసనివాండ్ల కోసినవజ్రములు పూవులకవలములు గాక పలకలవలె నుండి పై నిముఖములం గల్గియుండు నాంధ్ర దేశమున వీటిని 'బ్రాండావజ్రము' లనియు 'బ్రాండావరువు' లనియు, పలకలనియు ననుచుండురు.

అమ్స్టర్డమ్ నదీముఖద్వారమునందు కట్టఁబడిన పురము. అనేకవీధులలో నీటికాల్వలు గలవు. నేల బొకునేల యగుట బురదలో కట్టలం దిగఁ గొట్టి వాటిపై నుండి కట్టబడిన యిండ్లు వెన్నీను సగరము (ఇటలీ) నందువలెనే యుండును. అమ్స్టర్డమ్ నది బూడ్చియందు సంగమించుచున్నది. ఇట

నుండి నార్డుసీ (జర్మనీషను) లోని గొప్పయోడల కాలువ గలదు.

హార్లెమ్ పురము—ఈప్రాంతములఁగల టూలిప్ పువ్వులవ్యవసాయమునుండి పేరుప్రతిష్ఠలం గాంచినపురము. ఇవి చెంగలువవంటిమంప (పాయ) నుండి జనించుచెట్టు. వేలకొలదివాతులు కలవు. కొన్ని యెక్కువవిలువగల జాతులును గలవు.

నై డెన్ పురము—రై నునదీతీరము. విశ్వవిద్యాలయమున్నపురము.

ఉట్రెక్ట్ పురము—రై నునదీతీరమున విశ్వవిద్యాలయమున్న పురము. ఇట నొకసంధిపత్రముపుట్టెను.

గోనింగన్ పురము—విశ్వవిద్యాలయస్థానము. వీటమంపలవంటి చెఱకువర్తకము గలదు.

హాగు పురము—రాజధాని. చక్కనిపట్టణము.

రోటర్డమ్ పురము—మాన్యదీతీరము. వర్తకస్థలము.

డచ్చిప్రభుత్వమువారికి ఓసినియా యందు జావాదీప్వము, మొలుక్కుదీప్వము, సుమత్రా దీప్వమునందలి భాగము, జోర్జియాదీప్వము, సెసిబీను దీప్వము, న్యూగినియా దీప్వములోని భాగము (డచ్చినియా); సురినామ్ దీప్వమును, కొలనీలుకలవు. ఇవి యన్నియుంగలసి 2,౮3,000 చతురపుమైళ్ళు నై శాల్కము. (ఐరోపాఖండము చూడుండు).

హాలాస్యక్షేత్రము [దక్షిణమధుర]:—దక్షిణమధురాపురమును హాలాస్యక్షేత్రమందురు. ఇట సుప్రసిద్ధములగు సుందరేశ్వరశివలింగమును, మీనాక్షీదేవీస్థానమును గలవు. గొప్పధనవంతు

మగు దేవస్థానము. మధుర విభుసన (ఇప్పటి వైమె) నదీతీరము. ఇటతీరుమలనాయకునిభవనము చూడదగినది. మధుర తొల్లి పాద్య దేశమునకు నాయక భూపతులనాడు రాజధానిగ నుండెను. ఇం దనేచిత్రవిచిత్రపనితనముగల మంట పములు గలవు. చెన్న రాజధానియందు చెన్న పురికిలిదప మధుర యెక్కవజనసంఖ్యగల నగర మని చెప్పబడినది.

హాలేయగోత్రము:—

(అతిపులి)కాపుతులగణము చూడుడు).

హాలేయగోత్రము:—

(వీరహవ్య లేక యాన్కగణము చూడుడు).

హాలోహరగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు).

హాల్యెల్ జ్ఞాపకచిహ్నము:—

(కలకత్తాచీటికొట్టు చూడుడు).

హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్ (Hall of Fame):—

అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములందలి న్యాయాయుక్త విశ్వవిద్యాలయము వారిపరముగ ౨౫౦౦౦ ఉోల గుల దృవ్యము నిచ్చి యాభవనము నిర్మింప నేర్పఱచిరి. అం దమెరికాదేశస్థులగు నూటయేబది మంది పేరందిన గొప్పవారి నామములను చిరస్థాయిగ నుండునటుల నాసావడియందు ౧౫౦ ఫలకములను (panels) ఉంచఁగొరట. అవి యెన్నిది యడుగులపొడవును రెండడుగుల వెడలుపును గల్గి యుండునటుల విధించిరట. ఆ పేర్లు (గలవారిని) గ్రంథకర్తలు, కొత్త వాటింగన్నెత్తినవారు (inventors), కొత్త ప్రదేశములంగన్నెత్తినవారు

(explorers) చిత్రీకారులు (artists), రాజకీయవేత్తలు (statesmen), మొదలగు పదు నేను భేదతరగతులవారుగ నుండవలెననియి, నేర్పాటులు గలవట. ఏబదిపేరు లెన్నుకొనంబడి ప్రతి ఐదేండ్ల కై దేసిపేరులు చేర్పంబడు చుండ నేర్పరిచిరట. ఇదివఱకే జార్జివాషింగ్టన్, బెంజామిన్ ఫ్రాంక్లిన్, హేరియట్ బీచ్ స్టావ్ అబ్రహంలింగ్ మొదలగువార్ల పేరుల ఫలకము లుంచియున్నా రట.

హాల్ మార్క్సు (Hall marks):—

వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. మెడి బంగారు వస్తువులపై వేయఁబడుగురుతులు. ఇవి లోహముయొక్క సమ్మతము తొల్లింటికాలమునఁ దెలుపునవిగ నుండెను. ఇక్కాలమున వాడవచ్చు గాని యంతగా ప్రచారమున లేదు.

హావాయి [తొల్లింటి సాండ్విచ్] ద్వీపములు:— పసిఫిక్ సముద్రముద్రమునఁగల ద్వీపములు. అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములనానింప జెందిన తెరిటరీగా నున్నవి. మొత్తము ౬౪౦౭ చతురపుమైళ్ళు వైశాల్యముగలవి.

ఇందు తొమ్మిది నివాసస్థలములుగ నున్నవి. అవి ౧ హావాయిద్వీపము లేక సువహాద్వీపము, ౨ మోయిర్వీపము, 3 కిఆహాద్వీపము, ౪ మొలోక్ ద్వీపము, ౫ కొఆయిద్వీపము, ౬ లానాయిద్వీపము, ౭ కిక్కిసిహాపుద్వీపము, ౮ కాహాలపుయిద్వీపము, ౯ కాలాద్వీపము.

హావాయిద్వీపమునందువు హిలో పట్టణము ప్రధాననగరము. హానోలూలా రేవుపట్టణము.

కచేరిలస్థానము. మోలోక్ ద్వీపమున కుష్టు
రోగులకాశ్రమ మొకటి ౧౮౬౫ లో ఏర్పఱుపఁ
బడినది.

హావాన్‌విజనీ:—

(హ్యూస్‌విజనీలు చూడుడు).

హావీద్వీపము (Hawice):— (సాండ్విచ్
ద్వీపములు, పోలినేసియా ద్వీపములు, ఓసీనియా
చూడుడు).

హౌస్ పీస్ [ధర్మశాల]:— వీటిని 'Ho-
use of rest and refuge for travellers maintained by religious houses'
అని నిర్వచించియున్నారు. ఇట్టివి ఆల్ఫున్సర్యత
మాన్యులందు monks ఏర్పఱచి నడపుచున్నవి
కలవు. కొందరు గృహస్థులు ధర్మకార్యముగ
చేర్పఱచియుండి నాప్రాంతినీమలందుగాన నయ్యె
డివి. సెంటుబార్నార్డు నిట్టిదియే. ఇది క్రీ. వె.
౯౬౨ లో నేర్పడినది.

హౌసలాయనగోత్రము:—

(నిధివగణము చూడుడు.)

హాస్యగానికి తేలుకుడితే హాస్యం
క్రింద పోతుంది:—

[అంధ్రలోకాదు].

హాస్యగోత్రము:—

[నిధివగణము చూడుడు].

హౌత్రాయవిగోత్రము:—

[గర్ల ఉపగణము చూడుడు].

హ్లాదినీనది:—తూర్పున శతధృ (శెట్లక్)
నది, పశ్చిమమున కేకయదేశము హద్దులుగాగల

మధ్యదేశముగూడా ప్రవహించెడినదిగాఁ జెప్పఁ
బడినది.

భరతుఁడు కేకయచుండి యయోధ్యకేగుచు
నీనదిందాఁటనని రామాయణము అయోధ్యకాం
డము 2౧ యందుఁ జెప్పఁబడినది.

హింగ్లితమాకు:— ఇది యొకజాతిపాగాకు.
ఘోలు తక్కువగానుండునది.

(జార్డాఫరిశోమ చూడుడు).

హింగుళాదేవీక్షేత్రము:— (కూర్మా
చల దేశము చూడుడు— జాలోక్షదేశము,
జెల్లాదిస్థాన్, చూడుడు).

హింటర్లాండు (Hinter Land):—
ఆఫ్రికాఖండమున పశ్చిమభాగముగ 'పశ్చిమ
ఆఫ్రికా' యనంబడుభాగమున సముద్రతీరపు
భూము లేమైరోపాదేశస్థులకుఁజెందినవో వారికే
దానికితిన్నగా లోనకేగుభూమియఁ జెందవలయు
నని యుచున్నారు. లోనికేగుభూప్రదేశమున
కీనందర్శమున 'Hinter land' అని పిలిచి
యున్నారు.

ఇట్లే స్పానిష్ వెస్టాఫ్రికా (సముద్రతీరము)కు
తిన్నగా సహరావహరివలకుంగల లోపలి ప్రదేశము
వారి 'హింటర్లాం' డనంబడుచున్నది.

హింతాలము:—

(నీలతాళము చూడుడు.)

హిందీభాష (చతుర్విధము):—

౧ ప్రజభాష—ఇది ఛందోబద్ధమై శృంగారరస
మును వివరింప నుపయోగింపఁబడెడిది. కొం
దకు దీనిని వర్ణనలను వివరించుటయందు
వాడుటయుం గలదు. పెక్కండ్రు గాడభక్తి.

నీవ్రజభాషయందే వాడిరి. తులనీదాసురామా
యణమున నిల్లువర్ణనలు భక్తియుఁ దెలుపఁ
బడినవి.

౨ బుండేల్బండి-ఇది బుండేలుఖండ (బుండేలుఖండ)
నివాసులయందు ప్రచారమందియుండినభాష.
ఇది యిక్కాలమున కవులచే వాడఁబడు
గ్రాంథిక భాషయైయున్నది. అచ్చల కభేద్యము.

౩ బై నేవారి-ఇది నవరసములను నృప్తి కరించు
భాష. వచనము ఇందే తొలుత హిందీభాష
యందు ప్రారంభింపఁబడినదట. ఇంద్రా
వ్యక్తిత్వము, భాషాబలము, ధ్యేయవిశేషములు,
నుపమానములు మున్నగునవి విపులముగ
నృప్తి కరింప నర్హతగలదిగ తలంపఁబడుచు
న్నది. దీనిప్రవక్తృ బాలష్టభట్టు.

౪ భోజపురి-దీనియొ దన్యభాషావచనము లెక్కు
వగఁ జేరిపోయి యుంటు పరిశుద్ధభాషగ న్నైఁ
బడుదు. దీని కిక్కాలమున ప్రచారము లెక్కు
వగఁగూడ నై యున్నది. భోజవంశస్థుల
రాజధానిపురియందు వాడఁబడుట నిట్టివి
రందెనందురు.

హిందీభాషయొ దాదిగ్రంథములుగ 'పద్మా
వత్' అను గ్రంథమును, 'పుష్పరాజరాయన'
యను గ్రంథమును నెన్నఁబడెడివి. రెండవగ్రంథము
నకుఁ 'అల్లాఖండ్' అనియుఁ బేరుఁ గలదు.
మరియుఁ గొందరి 'పద్మావత్' ఉచ్చగ్రంథమని
యు 'అల్లాఖండ్' ను నీవగ్రంథమనియు నుడివి
యున్నారు.

**హిందుస్థానదేశపు (హిందీభాష)
సామెతలు:—**

అజ్ఞానికి పైతము ఆకలి కడుపునిండుట తెలు
సవి.

ఇంటిలో కందిగిగ దూరితే ఇల్లు కాల్పుకుం
టారా?

ఇతరులసాహాయ్య మపేక్షించువాడు దీనుఁ
డై యుండుట తప్పదు.

ఉడతగారినివాసం ఉన్నచేట్టుకొమ్మలలోనే.

ఎక్కడ సాయంత్రమయితే అక్కడే తురకపకీ
రుకు ముసాఫరుఖానా.

ఎవ్వరికి శాంతి కలదో వారే దేవునియనుగ్రహ
మునకుఁ బాత్రులు.

ఒకమానము నూరుమాటలం జయించగలదు.

ఒక్కరైతే ఏకాకి; ఇద్దరైతే సహవాసము.

ఒడలియందలిక్రొవ్వ కండ్లను గప్పివేయుచు.

కండ్లకు రెప్పలు బరువా?

కాలము అలస్యమునకు లోబడునది కాదు.

కూతురు, అల్లుడు, మేనల్లుడు, మేనగో
డలు, తనవారు కారు.

కోపము గుణదోషములు బాటించునదికాదు.

గుడ్లను అమ్మకపోతే కోడిపిల్లలు కావలసి
నన్ని.

గ్రుడ్డివాన్ని పరిగెత్త గూడదు.

గోడలకకూడా మాటలు వినఁబడుతాయి.

డబ్బు తనదికాకపోతే దానాలు చాలాచేయ
వచ్చును.

దొంగలుదూరం ఒకరికొకరు సోదగ్గే.

దెయ్యము దెబ్బతో పారిపోతుంది.

దైవనంశం మనుకూలించిన సర్వం జయమే.

ధనము జగత్తును నడిపించ త్యాగగలది.

ధైర్యము మనుష్యుల కాభరణము.

పనిననుసరించే జీతము.

పిల్లికి కలలో కనిపించేవి పాలకుండలే.

పిల్లి పులికి మేరమామో, మేనల్తో.

పెండ్లి అయిదురోజులు పెండ్లికొడుకు గొప్ప వాడు.

పోగొట్టుకొనుటవలన జాగ్రత నేర్చుకోవలవలయును.

బుద్ధిమంతుడగు శత్రువు బుద్ధిహీనుడగు స్నేహితునికన్న నెరవడియే.

మంచివారికి లోకమంతయు మంచే.

మత్తు, నిద్ర, ఆప్రచింతలు మరణానికి సవతి తమ్ములు.

మనుష్యులను పరిచయమువలనను, మంగలిని త్రోవమువలనను, బంగారమును గీటాకాలులవలనను నాణ్యము చేయవలసివచ్చును.

మనుష్యులందరితలపై ని మంగలిచెయ్యి.

మిత్రులు యెంతవంకరగానున్నా తియ్యగానే ఉంటుంది.

మాన మధ్యాంగీకారము.

యుద్ధములో మిత్రులు పంచిపెట్టరు.

సూర్యునిపై బుగ్గిజిల్లితే తనమీదే పడుతుంది.

హిందూకుష్ పర్వతము:— ఆస్థానమున కొంతయు, సుత్తిరమున బద్దక్షాన్ సీమయు, దక్షిణమున కాప్రిస్థాన్ సీమలనడుమగా కొంతయుఁ గల్గి యెదువందలమైళ్ళ పొడవున వ్యాపించియున్న పర్వతపంక్తి. దీనియం దనేకశిఖరములు కలవు. అందు కొన్ని ౨౦౦౦౦ అడుగుల యెత్తుగలవి కూడఁ గలవు.

హిందూదేశము:—

(భరతదేశము చూడుడు).

హిందూమహాసముద్రము (Indian Ocean):— ఇండియానుండి పేరందినమహాసముద్రము. దానికి దక్షిణమున నున్నది. భరత

దేశపు దక్షిణపుకొన (India's lands end) నున్న కన్యాకుమారి అగ్రమునుండి దక్షిణమునకు నలుబదికిగ్గిలదనుక వ్యాపించియున్నదని కొందఱును, దక్షిణధ్రువముహాసముద్రముదనుక వ్యాపించియున్నదని కొందఱును పరిశీలకు లభిప్రాయ భేదములం గల్గియున్నారు. కన్యాకుమారి అగ్రము కడనే బంగాళాఖాతమును, అరేబియా (పశ్చిమ) సముద్రమును, ననగా పూర్వపశ్చిమసముద్రములు దక్షిణసముద్రముతోఁ గలియును. గాన నిది గొప్పన్నానతీర్థముగ నున్నది. కన్యాకుమారి దేవస్థానమిచటనే కలదు. దీనివై శాల్యము దక్షిణధ్రువసముద్రముదనుక నగునేని ఇరువదియాఱు మిలియనుల చతురపుమైళ్ళును, నలువదికిగ్గిల పౌడేశముదనుక నగునేని పదునేడు మిలియనుల చతురపుమైళ్ళును వై శాల్యముఁ గల్గియుండెడిది.

భరతదేశపుదక్షిణపు కొననుండి దక్షిణధ్రువ సముద్రముదనుక నొకగట్టువలె సముద్రము కొంత లోతు తక్కువయై యుండును. ఈగట్టునంటి యును దాని కిరువొక్కలను మాలాదీప్వసముదాయము (maldives), బాగోదీప్వములు, న్యూఅమ్మిటర్హామ్ దీప్వము, కెల్లయెలెన్ దీప్వ సమూహమును గలవు. దీనినుండియేచీలిన వేఱు శాఖపై కొంతపశ్చిమముగా సెయిల్ దీప్వములున్నవి.

సింహలదీప్వము, సోకోత్రాదీప్వము, మెడగాస్కరుదీప్వము, Continental ileల అనంబడుచున్నవి. హాంటియసుదీప్వము, నూకోరీ జెబ్బుదీప్వములును నిందున్న యగ్నిపర్వతములు. తక్కినదీప్వములందుఁ బెక్కలు పగడపుచ్చు దీప్వములే. (అటోల్సు చూడుడు).

బంగాళాఖాత మనంబడు పూర్వసముద్రమును, అరేబియన్ సముద్రమును పశ్చిమ

సముద్రమును, మన్నారు సింధుశాఖ, ఏడమ్మ భానల్ దీనిశాఖలే.

హింస:— (౧) నిర్వృతికూతురు. అధర్మనిభార్య. (౨) ఒకరిని నొప్పించుట.

హింస, అహింస, ధర్మములు:— ఇటీవల భరతదేశమున నహింసాధర్మమునకుఁ గర్తయు ప్రవక్తయు ప్రతిపాదకుండును ప్రచారకుండును గంధీమహాత్ముం డనియే కాంగ్రెస్ పక్షమువారనుచున్నారు. ఇది యన్యదేశములం దెట్లున్నదో భరతదేశమునఁ దొల్లింట యెట్లుండినదో వివరించుట యాంధ్రవిజ్ఞానమునకు సమంజసము.

బుద్ధభగవానుడు తనమతమున కహింసాధర్మము మూలధర్మ మనెను. ఇది క్రీస్తుప్రభువు జన్మించుటకుఁ బూర్వమే భరతదేశమున వాడుకయందుండినమాట. ఆకాలముననో, దానిపూర్వముననో, యింనుక పరముననో గాని, చీనాదేశమునందు లావోట్జీ యునుమహాత్ముఁ డొకఁడు తనభోధనలను 'ట్రావోట్జీ గ్' అను నొక చిన్న గ్రంథముగ రచించుచు నందు నీధర్మమును వివరించెను దానికి 'సన్మాన్'మని యుచ్చుట. వాటికి 'పూదీయై' ధర్మములని యాయనయే పేరిడెను. వాటికి సుప్రసిద్ధుండగు Rev. C. F. Andrews పండితుఁడు 'Nonassertion' ధర్మములని యనుపించెను. అవి (౧) సన్మాన్మత్తి గల యాచరణలు. దుఃఖప్రతిఫల బాధకరకృత్యములు కాజాలవు, (౨) బాధకరముగు విజయధాటి దుఃఖముగ పరిణమించి ముగియుచుండును. (3) హింసాపరికరాన్నత్యము మానవక్లేశాన్నత్యమునందగును. ఇట్టిధర్మములు చీనాదేశభాషాను గుణ్యముగ నర్హ పదములచేఁ గూర్పబడి యున్నవి.

పాలస్తినాదేశపు జె రూ స లె ము నగరమున 'ఇసయా' ప్రవక్త కొన్ని యహింసాధర్మములను ప్రవదించెను. వాటిని క్రైస్తవు లేకగ్రీవముగ క్రీస్తుప్రభువుం గురిజూపి గారవించుచుండిరి. అవి ముఖ్యముగ ప్రజలయం దన్యోన్యాచరణీయధర్మములుగా నున్నవి. మఱియుఁదొల్లింట గ్రీకుల నాగరికతకు ప్లేటోపండితుఁడు (౧) అన్యాయాచరణము అన్యాయానుభవముకన్న నధమమనియు, (౨) అన్యాయముగా హత్యఁగావింపఁబడిన వానిం గూర్చి కనికరమందుట సరియేయైనను, నట్టిహత్యం గావించిన హంతకునిం గూర్చి యెక్కువ కనికరమందుట తగుననియు, (అనఁగా హత్యఁగావింపఁబడిన వారికిఁ గొంతధన్యత కలదుగాని, హంతకున కట్టిధన్యత లేదనిభావము) (3) హత్యకులొన్న చచ్చుటకన్న హత్యగావించుట యధిక మగుస్థిగన కాస్తదమనియు, ఆకాలపు గ్రీకులకుఁ బోధించియుండెను. ఈప్లేటోగారి బోధనల నుదాహరించుచు డాక్టరు whitehead పండితుఁడు తన 'Adventures of Idias' అను పుస్తకమున నహింసను 'Victorey of Devine persuation over the Force' అని పేరిడి యున్నాడు. అనఁగా ప్రశాంతవృత్తి కనువగు తమకు 'Devine persuation' అనియు, నపరాధమునకు ప్రతిహింసకు 'Force' అనియు పేరిడియున్నట్లు స్ఫురించెడిని. ఇవి యన్యల యహింసాభిప్రాయములు. ఇంక భరతదేశమందలి యాదికాలపు ఋషుల యధిమతము లెఱుంగుదుముగాక. 'అహింసా పరమోధర్మః' యను ఉక్తి నుండియే యహింసాధర్మమునుగూడ స్ఫురించెడిని. అహింసంగూర్చి నదలి హింసాధర్మముం గూర్చి యోచింతము.

సుప్రసిద్ధవ్యాసరచనాచతురుడగు Rev. C. F. Andrews గారు రలహాబాదుపురమునఁ గూడిన all India Philosophic congress మహాసభయందు వ్యవసించుచు హింసాధర్మముం గూర్చి Short ent of Violence Appears to be all attractive' అనియు, 'success seems to be so near espicially in youth' అనియు వచించియున్నాడు. ఇందునుండి యాయనదృక్పథమున భరతదేశపు హింసాధర్మము లేనేలేదని స్పష్టమగుచు నేయున్నది. వేటాకతరి వాచే గాంధీమహాత్మునింగూర్చి ప్రశంసించుచు 'world philosophy behind him which has proved amazingly true by its results' అనియున్నారు. అది వారాయందుఁగల శౌరవాధిక్యతను పాక్షికాభిమానమును సూచించుచు గాని భరతదేశపు నిజతత్వముగు హింసాధర్మ అహింసాధర్మములం గూర్చి కానేరదు. భరతదేశమున నిక్కాలమున గాంధీమహాత్మజోధిత అహింసాధర్మము భరతదేశపుఁ బూర్వధర్మము గాదని తేలుచుంటున్నదినింగూర్చి వివరించి ముంగింతుముగాక.

భరతదేశస్వప్రత్యే హింసాధర్మమునకుం గూడతావు కలదు. విరోధివలన బాధకలుగకుండ వానిని శిక్షించుట హింసాధర్మము. రాజమందలి ప్రజారక్షణ, మష్టశిక్షణము, సాధురక్షణములు హింస అహింసా ధర్మములేములు. అవసరమగుతరి స్వరాజ్యక్షేమమునకు పరులతో సంగరము హింసయైనను, ధర్మమేయగును. ఇట్టితరి నహింస పరిమాదకరము స్పష్టదాయకము నగును.

తనను బాధించినవానిపట్ల దురహంకృతి (కోపము-వగ) మాని, యెచ్చి, యాకూర్మిరునిమదికి భయము, కనికరము, విరక్తి దోషజేసి, యికముం దెవ్వరిని బాధింప సాహసింపనివానిగఁ జేయుట యహింస యయ్యెడిది. వీటిని నడుపుటకు దేశ కాల పాత్ర పరిస్థితులబట్టి విధి నెఱుంగవలయునని భరతదేశపు దండనీతి మొదలగు ధర్మవిధు లెఱుంగఁజేసెడిది.

హిక్సర్రిగోత్రము:—

(జమదగ్ని వత్సఉపగణము చూడుడు.)

హిజరా [హిజర్]:—మహమ్మదీయమతమునందు ఫనలీవంటి శకము. మహమ్మదుగారుడు మక్కానుండి మదీనాకు పలాయనమైనదాదిగ నీశకప్రారంభము.

వారినుండియే మదీనా (నగమని యర్థము) కు 'అల్మదీనాతున్నబీ' యని పేరయ్యెను. అనఁగా భోక్త కునినగర మనియర్థము. అటనే యాయన గోరీ కలదు.

హిజ్రా [హిడుక హిజర్] శకము:—

'హిజ్రా' యనిన 'పలాయన' మనియర్థము. మహమ్మదీయులం దీశకము వాడుకయందు చున్నది. మహమ్మదువారు మక్కానుండి మదీనాకు పలాయనమగుటనుండి యీశకము లెక్కింపఁబడెడిది. అది క్రీ. వె. ౬౨౨ అని లెక్కింపఁబడినది. దీనిని వాడుకయందుంచుటకు శాసించినది. కాలీఫ్—ఒమార్ భూపతి. ఈశాసన నియన క్రీ. వె. ౬౩౯ జూలై పదునాఱవతేదిగ నిర్ణయించెను.

మహమ్మదీయుల మాసములలెక్కమేరకు వారిపలాయనము మొదటి నెల మొదటిరోజుననే

జరిగెనందురు (మహమ్మదీయులది చాంద్రమాన మని యెఱుంగునది) అదివఱకు వారియందు వాడుకగానున్నశకము ఫసలీయని యంద రెఱింగినదే.

హిజియోలజీ [Hygiology]:— Hygiene (ఆరోగ్యధర్మలక్షణకళ) ను గూర్చినవీల.

హిడింబు:—

(కమలపాలిక చూడుడు.)

హిడింబుపురము:— దీని నిప్పుడు 'కాచార్' అనుచున్నారు. కామరూపదేశ మేలిన హిడింబుడను నొకవృత్తిపేరు. ఆనాముదేశములో నున్నది. ఈతఁడు కాన్పూరునందుఁ గట్టినభివఁపు టానవాళ్ళు కలవు.

హితం మనోహరి చ దుర్లభం వచః:-

హితమగుమాటలు మనోరంజకములై యుండుట దుర్లభము.

హితహరివంశ్యాచార్యమతము:—

(రాధావల్లభమతము చూడుడు.)

హితోపదేశము:— ఇది ప్రాచీనకాలమున విష్ణుశర్మ యనుబ్రాహ్మణునిచే వ్రాయఁబడిన సంస్కృతగద్యకావ్యము. ఇయ్యది కల్పితకథల మూలమునను, లోకసామాన్యములగు దృష్టాంతములమూలమునను, నీతిసిద్ధాంతముల స్థాపించు నపూర్వసారస్వతము [Ethics Didactic Literature] లోఁ జేరినది. ఇది సంస్కృత భాషలో వ్రాయఁబడిన మొదటి గద్యకావ్యము. ఈగ్రంథము రచింపఁబడినవెనుకనే కల్పితకథలమూలమున నీతిని బోధించువద్దతి రానురాను ఖండాంత

ములవఱకు వ్యాపించినది. ఇట్టిగ్రంథము లన్నిటికి సంస్కృతభాషలో నాదినివ్రాయఁబడిన యీహితోపదేశగ్రంథమే ప్రాతిపదికమని నిస్సందేహముగాఁ జెప్పవచ్చును. ప్రతికథయందును మానవ జీవితమునం దుపయుక్తమగు రాజకీయ, వ్యవహారికసంబంధములగు లోకవృత్తములు సుబోధకముచేయునీతి యిమిడి యుండును.

ఇతరులకు మాతనాంశములు బోధించుటకు మానసిక శాస్త్రప్రకారము రెండువిధానములు గలవు. ఒకటి Inductive method అనఁగాఁ గొన్ని సాదృశ్యములను, సుదాహరణములను విద్యార్థులకుఁ దెలిపి కథలమూలమున నభిరుచి పుట్టించి సిద్ధాంతము విద్యార్థులే చేసికొనునట్లు చేయుట. ఇది లేతవయస్సులోనున్న బాలికా బాలురికు బోధించు సులభమగుమార్గము.

రెండవది Deluctive method. ఇందు ముందుకసిద్ధాంతము చెప్పఁబడును. ఆసిద్ధాంతము దృష్టాంతకరింపఁబడును. పిమ్మట లోకసామాన్యములగు కల్పితకథలమూలమున నది ధ్రువపఱుపఁబడును. తదుపరి సదరుసిద్ధాంతము మరలస్థాపింపఁబడును. హిజియోపదేశ మీరెండవవిధానమునకుఁ జొందియుండినగ్రంథము. ఇయ్యది విద్యాగ్రంథము లేని వయసుమీఱినవారికి నీతిబోధకము చేయుట కయి యుపకరించువద్దతిని రచింపఁబడినది. అందుకే 'Ethico Didactic Literature' లోఁ జేర్పఁబడినది.

ఇది విష్ణుశర్మ యనుబ్రాహ్మణుఁడు పాటలీపుత్రరాజకుమారులు విద్యాగ్రంథములేక పశుప్రాయులై తిరుగుచుండఁగా వారిని జ్ఞానవంతు

లనుజేయుటకుఁ బూనుకొని కల్పించి చెప్పినట్లు వ్రాయఁబడినది.

దీనికి 'పంచతంత్ర' మని నామాంతరము గలదు. [పంచతంత్రము చూడుడు.] ప్రపంచ కమునందలి కథాసారస్వతమంతటికి పంచతంత్రము ప్రధానస్థాన మాక్రమింపఁజాలు గ్రంథరాజము. ఈగ్రంథము పాటలీపుత్రప్రభువులయొద్దనుండి పారసీకదేశప్రభువగు సహుషర్వాసునకుఁ బంపఁబడినట్లు ఖేర్హాచరిత్రకారుఁడు వ్రాసియున్నాఁడు. అప్పటిలో పారసీకప్రభువునొద్ద వజీరుగానండిన భూజూర్యేహాజ్ అనునతఁ డీగ్రంథమును పహ్లావి భాషలోనికి పరివర్తింపజేసెనట. అట్లు పరివర్తింపఁబడిన గ్రంథమునకు పహ్లావిభాషతో 'కలాల దమన' యను పేరు పెట్టఁబడెను. ఈకలాలదమ్మ [కరటకదమనకుల] కథయే. అరేబియాదేశ ప్రభువగు 'కాలిఫ్ హరూన్ - ఆల్ - రషీద్' పరిపాలన కాలములో ఇబూ - డోల్ - ముక్బా యను సరచ్చీపండితునిచే సరచ్చీభాషలోనికి మార్పఁబడెను. తరువాత 'సుల్తాన్ బై రామ్ మిగిజ్జవీ' అను పారసీకచక్రవర్తి పరిపాలనలో సరచ్చీభాష నుండి పారసీకములోనికి తర్జుమా చేయఁబడెను. ప్రాచీనమగు ఆపారసీకగ్రంథమును ఇటీవల సుల్తాన్ హుస్సేన్ మిర్జాకిర్వాంజ్జీ అనునతఁడును ముల్లా హసేన్ వాయిక్ కాస్పీ యనునతఁడును సులభతైలిని పరిషియనుభాషలో పద్యకావ్యముగా వ్రాసి ఆగ్రంథమునకు 'అన్నారీ - సుహాయిఫీ' అను పేరిడిరి. (Brigg's)

(Ferishta, Vol I pp. 149 and 150)

అరచ్చీభాషలోనికి మార్పఁబడిన భాషాంతరీకరణమునుండి ఐరోపాఖండమునం దీమధ్యకాలములో ననేకభాషలలోని కీగ్రంథము పరివర్తింపఁబడి వేఱువేఱుపేళ్ళం బరఁగుచుండెను. క్రీ. వె. 1000 సంవత్సరములో సిరియాభాషలోనికిని, 1180 సంవత్సర గ్రీకుభాషలోనికిని, 1180 సంవత్సరమున పరిషియనుభాషలోనికిని, 1494 సంవత్సరములో పారసీకభాషలోనె టిరిగి 'అన్నారీ సుహాయిఫీ' యనుపేరునను, 1251 సంవత్సరమున స్పానిష్ భాషలోను, 250 సం॥రమున హిబ్రూభాషలోను, ఇది చేయఁబడినది. హిబ్రూభాషలోనికి మార్పఁబడిన యీగ్రంథమే 'John capma' అనుకవివలన ల్యూటిన్ భాషలోనికి తర్జుమా చేయఁబడెను. ఇది 'Directorum Humanico Vitain అనుపేరున 1489 సం॥లో ముద్రింపబడెను.

John Capna గ్రంథమునుండియే యిది జర్మనీభాషలోనికి మార్పఁబడి "Das Buch Der Byspetteralten Wysen" అను పేరున వ్యవరింపఁబడుచుండెను. ఇది 1481 సం॥ ప్రాంతముల ముద్రింపఁబడెను. ఇటీవల 1552 సం॥ ఇటాలియాభాషలోఁగూడ నది వెన్నీసునగరమున ముద్రింపబడెను. దానినుండి క్రీ. వె. 1570 సం॥ లో స్పెన్సిష్ భాషాంతరీకరణము వచ్చెను. (Sir Thomas North, 1570) సుమా రొకవేయి సంవత్సరములకాలములో నిన్నిభాషలలోనికిఁ బరివర్తింపఁబడుటంజేసి యియ్యది హిందూదేశపు గ్రంథముగునా కాదా యుపసంహేయమునకుఁగూడ గురియైనది. (Macdonell's Sanskrit Literature, p. 417) హిందూదేశమునం దతి

ప్రాచీనకాలమునుండియు వాడుకలో నున్న కల్పితకథలు ప్రస్తుత మింగ్లాడు, అమెరికా ఖండములయందు 'పిల్లలకథలు' (Nursery Stories) గా నుపయోగింపఁ బడుచున్నవి. చిన్నయువా హరణము చూడుడు. హిలోపదేశము (పంచతంత్రము)లో టిట్టిభపిట్ట కథ గలదు. తాము కట్టుకొన్న చెట్టునుండి సముద్రునిబొరిబడకుండ గూడు మార్చుకొనుట మంచిదని శ్రీశక్తి చెప్పినసలహాకు పురుషశక్తి పరిహసించుచు సముద్రుడు తనకన్న బలవంతుఁడు కాఁడని మందలించెను. (Benfy, Vol. II, pp 87-89). ఇది హిందూదేశేపు సారస్వత మనుటకు సీయ్యుక్త దృష్టాంతము చాలును. అరబ్బీభాషలో ఆపిట్ట పేరు "టిట్టివి" అని చెప్పఁ బడినది. ఈశబ్దమున కెట్టివృత్తత్యర్థమును సరబ్బీ భాషయందుఁ గానరాదు. కాఁబట్టి అది సంస్కృతశబ్దమగు టిట్టిభమే కావలయును. దీనికి వంగభాషయందు "టిట్టి" అనియు, దా్రవిడభాషయందు "పీతు" వనియు ననాదిసిద్ధముగా వాడుకలోనున్నది. హిలోపదేశములోని మిత్రభేదమునందలి వృషభమునకు సంజీవకము. అరబ్బీభాషలో కలాలదమ్మకథ యందలి యెద్దుపేరు 'సంజీబే'. స్కలలపేరు కరటకదమనకులు. ఇవియే అరబ్బీగ్రంథముందు 'కలాల, దమ్మ' అనునపభ్రంశరూపముల నందెను.

పై కారణములనుబట్టి గీర్వాణభాషయందలి హిలోపదేశమే యాదిమగ్రంథమని నిర్వివాదముగాఁ జెప్పవచ్చును.

హిద్యరోగము:—

(హిపిరిగొట్టునొప్పి చూడుడు).

హిప్నోటిజమ్ [Hypnotism] సజెషన్:— దీని నిజము కొంతయుండ నది దర్పి

తమై నిజముగనున్న దానికన్న సధికముగు శక్తిసామర్థ్యములు దాని కంటఁగట్టఁబడి లేచిపోయి గల్గించి యుంటఁ గానవచ్చుచున్నది. కొందరు దీనిని నమ్మువారును గాననగుచుందురు. ఒకరోగి నొక హిప్నోటిజ్ము మైకముం గల్గించి వశపఱచుకొని తన సజెషన్ మేర కాలని వ్రేవ రింపఁజేయుఁ గల్గుట బలహీనమనన్ములగు రోగులం దచ్చటచ్చటఁ గాననగుచుగాని, యిది యెల్లరకుం గల్గునని భావించుట పొరపాటు. రోగియొక్క దీనావస్థయందాతండు సమీప ఘనవైద్యునిసలహాయం దెంత శక్తి యుండునో నీసజెషన్ శక్తియు సంతగనే యుండునని బోల్పఁబడినది. ఇది గురునికడ శిష్యునకు శక్తిపాతనశమున గురుభక్తి యేర్పడునట్టిదియే యుండురు. ఇంకఁ గొందరు నైద్యు లిది స్వల్పగుణ మప్పుడుగల్గింపఁ గలిగినను నది తాత్కాలికగుణమే యని యనిరి. ఇట్లనుటవలన సజెషన్ నైద్యులందరు కుటిలురని యనుట గానరదు. వారీవిద్యను నమ్మినవారైనను ప్రాప్నుదేశమున వైద్యులు Charcot పండితునివంటివా రీహిప్నోటిజమ్ విధానద్వారానైద్యులే యైనను ఈవిధానము విమర్శకు గురియగుచునే యుండెను. ఆయన యుకతిరుగుడు అద్దముం దిప్పుచు మైకముం గల్గించుచుండువాడట. వీరు పారినవగరమున నీ విధాననైద్యము నడపినవారు. తొలుత Dr. Cone పండితుని Nancy school of hypnotism దీనిని నిరాకరించెనట. రానురా నీరెండవవిధానమే బలపడి యట సిరపడెనట. ఇది యిక్కాలమున సంతగా వ్యాపకమునందియుంట గానరాకున్నది. కాని, దీనికి నిజమగునత్తున యెంతవఱకుం గలదో పరిశీలనలు శాస్త్రీయగా జరుపవలయుననియే శలంపనగును.

హిప్నోటిజమ్ [Hypnotism]:—

నై సర్వకముగు మార్పులవలన శరీరమున కనేక స్థితులు గల్గుచుండెడివి. అటులనే ప్రయత్నముల చేత కృతకముగ నొకవిధమగుస్థితిని మనస్సునకు శరీరమునకుఁ గూడఁ గల్గించుటకు 'హిప్నోటిజమ్' అనియెదరు. గ్రీకుభాషయం దీపదమునకు నిద్ర అనెడి దుముకుట యనియు, జర్మనుభాషయందు నిద్రంబోలినమైక మనియు దీని కర్థములుగఁ జెప్పఁబడినవి. అస్థితిం గల్గించి మనస్సునకు నమ్మకము గుదిర్చి, కొన్ని పనులుగూడ చేయింప నగు ననుచున్నారు. మనస్సునకుఁ గల్గెడిదృఢమైకము సాధకముగ హిప్నోటిజమువలనఁ గొన్నిమానసిక రోగములం గుదుర్వనగునని యాంగ్లనై ద్యవేత్తలనియెదరు. దీని మైకమువలన వివశులై యున్న వారతమృడిగిన ప్రశ్నల కుత్తరములనిస్ఫురట. Tunnietianal nervous disorder అను పేరుగల వ్యాధిని హిప్నోటిజము కుదుర్పఁగలదట. రోగిని నిరోధిగాఁ తేసితిని నమ్మించి (యీమైకము మూలమున) యాతనిచే నటులఁ దలంపఁజేసిన నాబాధయతనికీదూర మగునట. 'రోగి తనమత్సక్తి నేమాత్రము నుపయోగింపరాదు' అని దీనిమూల సూత్ర మందురు. విశ్రాంతికరమగు గదియందు మనస్సునం దెక్కితలంపులు లేక దేహస్థైర్యము జూచుచుండ, హిప్నోటిజమ్ మైకము సులభముగఁ గల్గునందురు. నేత్రములు బరువెక్కి మూతపడుట యందుజరుగు మొదటిపని యట. దుర్బలమనస్సులచే గాఢమగు మైకము కలుగకమున్న కొన్ని పనులం జేయింపవగునని చెప్పఁబడినది. ఈమైకమున కొకసారి లోఁబడినవారిని వీడవ సులభముగ మైకమంగల్గించుటయందు లోఁబడుచుకొన నగు నని యందురు. కొందఱునై ద్యు లిది యొక్కొక

తరి నపాదు స్థితిం గల్గించునోపున కూడ నను వారును గలరు.

పై కిఁ జెప్పక మనస్సులో దాచుకొనిననంగతులను వానిచేఁ జెప్పించుట కిది తగుసాధనమని కొంద రనుచుందురు. ఈమైకమున కాంగ్లమున 'Trance' అనియెదరు. హిప్నోటిజమ్ చేయు వారికి చేయఁబడినవాడు వశవర్తియైయుండు నని చెప్పఁబడినది. ఆవశవర్తిత్వము తెలివిగల్గినవీడవఁ గూడ నుండునట. కడుపునొప్పి తలనొప్పి మొదలగుబాధ లాతనికిఁ దెలియరాకుండఁ జేయనగు నను నై ద్యులును గలరు.

హిప్నోటిక్ గారి ప్రమాణవచనములు:

గ్రీసుదేశమున పాచీనకాలమున నీతఁడు నై ద్యుఁడై, గొప్ప పేరందినవాడు. ధీశాలి. ఆయనకు నై ద్యవిద్యకుఁ బితరుఁడని బిరుదనామము నక్టాలపుఁబ్రజలు వాడుచుండిరట. ఆయన ఇతరసాధనములను నిరసించి రోగమున కొషధ ప్రయోగమే మూలికాశక్తియే ప్రతిపాతమని నమ్మినవాఁడని చెప్పఁబడినది. ఆదేశమున నాయనయు, నతని శిష్యులును గల్గించిన నై ద్యవిద్యా పత్రము లెఱుబదయ్యాటు నిల్వయుంచఁబడినవి కలవు. అవి పురాతనపు చరిత్రకాగితములవలె మాత్రమే గాక నై ద్యవిద్యామూలపత్తార్థగౌరవముతో చూడఁబడుచుభద్రపఱుపఁబడుచున్నవి. వాటిని 'Hippocratic collection' అని సాధారణముగ వాడుచున్నారు. వారి నై ద్యవిద్య నేర్చుకొననభిలషించువారిచే నీక్రిందవివరింపఁబడిన ప్రమాణవచనములు ఖరారుగఁ జెప్పించుట కా మహాత్ముఁ డేర్పఱచి వ్రాసెనట. ఇవి యన్నియు 'Loeb Library' యనంబడు పుస్తకభాండాగారమునందుఁ గాననగుచున్నవి. ఇది ఆప్రమాణ వచనానువాదము.

“నాకు వైద్యవిద్యను నేర్పిన గురుని నన్ను గన్నతండ్రిని గౌరవించినరీతిని గౌరవించుచుండును. ఆయన కవనరమగునేని నాధనము నాయనతో పంచుకొనును. ఆయననుతులు వాంఛించిన, వారిని నాస్వంతగోదరులవలెనే వారికి వైద్యవిద్య గఱపుదునుగాని వారినుండి పృతిఫల మేదియుం గోరకుండును.

ఈవైద్యవిద్యాప్రమాణమునే మొనర్చిన నా సుతులకుఁగాని, నాగురుపుత్రులకుఁగాని, నాశిష్యులకుఁగాని అవైద్యవిద్య నేర్పుదుఁగాని ప్రమాణ మొనర్పని యిష్యులకు నేర్పను.

నేనొకప్పుడు వైద్యచికిత్స, వైద్యోపచారములు, రోగులకేయగుఁగాక, ‘అవి రోగుల షేమమునక, ఆరోగ్యాభివృద్ధికే యగుఁగాక, అట్లు నేనొకప్పుడు చికిత్సాదులు నాశక్తివంచనలేకుండ నామనస్సా ష్టికి దోచునట్లు స్వర్ణరీతినే చేతును. అట్లేతరి రోగి కపాయకరమగునట్లు కిటిలవ న మొనర్చు కుండెదను.

చంపుట కేఁగరాషధముంఁగాని, మూలికను గాని, వనాషధిగాని యేరోగికిం బ్రయోగింపను. ఎవ్వరడిగిన నీయను. అట్టి వ్యవహారములందు సలహాయాయను. నావైద్యవిద్య నెప్పుడును పరి శుద్ధముగను పవిత్రముగను నుంచి వాడుచుండును. వైద్యక్రియాభ్యాసమునకై యేయింటనేని బ్రవేశింపనంభవించిన ఆప్రవేశించుట రోగులలభము నకును, నారోగ్యమునకుం బ్రవేశింతునుగాని నీతి బాహ్యకార్యములకఁగా నుపయోగింపను. అట్లరి నారోగిరోగముం గూర్చి గాని, తత్సంబంధాన్య ప్రాసంగిక వార్తలంగూర్చి గాని, యెప్పుడునెవ్వరికి బయల్పఱచను. అట్టిసావకాశములందు మానము

వహించి యూరకుండును. వాటింబయల్పడనీక దాచుట వైద్యవృత్తికిం బవిత్రకార్యముని నమ్ము వాడను.

వీటిని నాకడవరకు నెరపిన నాకు చిరస్థాయి యగు యశమును, నెరవక దాటిన నపయశముం గల్గి సౌఖ్యజీవిని గాకపోదుచుగాక. నాపరమార్థ మీప్రమాణవచనాలపై నిలచియుండుఁగాక.

హిపోపేథిలోజీ (Hippo-pathology):- అశ్వములకుఁగల్గు రోగాదులంగూర్చినకళ.

హిపోలోజీ (Hippology):- అశ్వ శాస్త్రము.

హిప్నోలోజీ (Hypnology):- నిద్ర (పుట్టుచు) గల్గించువిధానకల.

హిప్సోగ్రాఫీ (Hypsography):- ఏరోమీటర్ వాయు విచూనముల కెటుల దిగఁదగినతానో హిప్సోమీటర్ గుట్టముల కట్టితావు. జర్మనీభాషయందు ‘హిప్సోమీ’ అనిన గుట్టముల కథము.

కొంతకాలము గుట్టపుటములు, గుట్టపుపం చెములకు గీసుదేశమున తావుగ నుండెను.

హిప్సోగ్రాఫీ (Hypsography):- సముద్రపుమట్టముపై వేర్వేటి ఎత్తు (hight) కల వేర్వేడుద్రవదేశములంగూర్చినకళ. ఇది Geogra-phy లోనిభాగమే.

హిప్సోమీటర్ (Hypsometer):- తెన్నెమీటరు వేడినీటిని వేడెక్కించుట కుపయోగించు చిన్నగిన్నెవంటి పరికరము.

హిబ్రూభాష:- ఇది యూదులభాష. బైబిలు అదిహిబ్రూభాషయందే వ్రాయఁబడి

నది. యేసుక్రీస్తుప్రభువు చేసినబోధలు హిబ్రూ భాషయందే చేసియుండెను. ఇది సిమిటీస్టు భాషల తెగలోనిదిగఁ జెప్పబడినది. అరబ్బీభాషకు, అర మిట్కీభాషకు, బేబిలోనియాభాషకు, హిబ్రూ భాషతో సంబంధములు గాననగుచున్నవి. ఆది యందు కేవలము హల్లులతోఁ గూడినభాషగ నుండెనట. కాని యేడవశతాబ్దమున మెసోరిటీస్ అను నాయన యచ్చులంగూడఁ జేర్చువాడొకఁ డెచ్చెనట.

మోసెస్ మహాత్ముడు మతోద్ధారకుఁడుగ హిబ్రూమతమును సంస్కరించెనట. పిదప మహా మృదు, క్రీస్తుజగద్దేశికులు రెండు వేర్వేరుమతములుగ నామతమునే సంస్కరించిరి. వీరిద్దరు నేకదైవోపాసననే సిరపఱచిరి.

హిబ్రూఎఫా (Ephah):—ఇది హిబ్రూ దేశపు కొలతపరిమాణము. ఇది $4\frac{1}{2}$. 9 గాలను లుండెడివి. ఇది దశాంశభాగమునకు 'ఓమ' రం దురు. అనఁగా పదిఓమరులు గలది. ఈప్రమాణము పిండి, బియ్యము, బాల్గోధాన్యము, గోధుమలు మొదలగువానిఁగూర్చి యాదేశములందు వాడుచున్నారు.

హిమత్రయము:—

(త్రి)హిమములు చూడుఁడు.)

హిమవంతుఁడు:—పర్వతరాజు. భార్య మేరువునుమార్తె యగు మేసక, లేక మనోరమ. కుమార్తెలు పార్వతి, గంగ.

హిమాలయపర్వతపంక్తి:—భరతదేశమున కుత్తరమునఁ గల పర్వతములు. హిమాలయ మన మంచునకు నిలయునువి యర్థము. సగాధిగాజుగ హిమవన్నగమును మహాకవి శాళి

దాసు వివరించియున్నాఁడు. ఆఫ్ఘనుసాసమునందలి హిందూకుష్ పర్వతముమొదలు పశ్చిమమున నప్పరుబర్మావఱకు వ్యాపించియున్న యీపర్వత పంక్తి ౧౫౫౦ మైళ్ళపొడవును, ఇంచుమించు నిన్నూరుమైళ్ళ వెడలుపును గల్గియున్న దందురు.

మంచుచే గప్పబడిన లెక్కలేని శిఖరము లీపర్వతపంజీయందుఁ గలవు. అందు గారీశంకర శిఖరము చాలవఱ్ఱైనది. ప్రపంచమందలి పర్వత శిఖరములన్నిటికన్న నెత్తై మేటియైయున్నది. దీనిని వాళ్చాత్మ్యలు Mt. Everest అనుచున్నారు. గంగానదిమొదలగు గొప్పనదు లీహిమవన్నగమున జన్మించినవి.

హిమోదక ఉపగణము:— ఇది యగస్త్వ సంతతియండిలి యగస్త్వ పాగ్గణములోని గమొక యువగణము. ఇందు ఎన్నిదిగోత్రములు కలవు.

౧ క్రసగోత్రము, ౨ చాప, ౩ భాప, ౪ శాక్ర, ౫ శుక, ౬ హంస, ౭ హిమోదక, ౮ హేమవర్షి.

ఈహిమోద ఉపగణమునందలి యెన్నిదిగోత్రములకుఁ బ్రవరూపము. ప్రవర- అగస్త్య, హైమవర్ష, హిమోదక.

హిమోదకగోత్రము:—

(హిమోదకఉపగణము చూడుఁడు.)

హియెరోగ్లిప్స్ లిపి [Hieroglyphic

writing:—ఇప్పటి యీజిప్టు, అలెజాండ్రీయా, తొల్లింటి బాబిలోనియా, ఛార్డియా, తొల్లింటి గ్రీసుదేశములం దచ్చటచ్చట క్యూనిఫారమ్ వ్రాత లిపియు, కూసిఫారం వ్రాతలిపియు, హియె

రోగ్లిఫిక్ వ్రాతలిపియు నని మూడురకముల వ్రాతలిపి శాసనములు గానవచ్చుచుంటు పరిశీలన ప్రసంచమునం దెల్లయెడలను సుప్రసిద్ధమే. క్రీ. ము. ౪౦౦ సంవత్సరములనాఁ డిది వాడుకయందుండెనని తెలియుచున్నది. క్రీ. ము. ౨౦౦ సంవత్సరములదనుక వాడుకయందుండెను. హియెరోగ్లిఫిక్ లిపి బొమ్మలతో వ్రాయఁబడునది. ఇది త్రివిధముగ నుండునని కనిపెట్టఁబడినది. మొదటిది హియెరోగ్లిఫిక్ లిపి. ఇది కేవలము బొమ్మలుగనే వ్రాయఁబడునది. రెండవది Hieratic. ఇది యాబొమ్మలం బోల్పఁదగిన ప్రధానములగు పోలికలు లేక యానవాళ్ళు మాత్రముండి తక్కినవి గీతలుగ సంస్కరించి మార్చి వ్రాయఁబడునది. మూడవది Demotic పోల్కలు స్ఫురించుటకు కేవలము గీతలుగనే వ్రాయఁబడువాస్త్ర.

ఇట్లు త్రివిధములుగ నాకారములు మారి యేర్పడినలిపి కంతకు సామాన్యముగ హియెరోగ్లిఫిక్ లిపియని యనుచున్నారు. ఆలిపియుదే



దీని నిట్లు వ్రాసిన నది దేని లిపి యగును. తొత్తును విద్యాధినాథుండగు దేవుఁ డీలిపిని కుదిర్చి యాదికాల

మున కల్పించెనని చెప్పఁబడియుంట నీలిపి కీర్తనలఁపునా రీపేరిడిరి. దీనికి 'పవిత్రలిపి' యని యర్థము కుదురుచున్నది.

రోమనుకాలపుప్రారంభదశనాటికే యీలిపి తెలియక మఱుఁగుపడిన దట. ఎవ్వరో యెఱింగిన

మతాచార్యులుండిరనిరట గాని వారికిని స్వాధీనము కాలేదట. పందొమ్మిదవశతాబ్ది ప్రారంభ కాలమున చేయఁబడినప్రయత్నము లన్నియు నిష్ఫలములుగనే పరిణమించెనట. క్రీ. వె. ౧౭ శతాబ్ది ప్రారంభకాలమునాటివాఁ డగు జియోగా యను పేరుగల పరిశీలకుఁ డొకభూపతిపేరును చుట్టు గీత యుండునని కన్పొనెను. 'రోస్టెట్టా' నను బడుశాసనమునను, Philae - stone obelisk నందలి శాసనమును, ఆయనకు స్పష్టపఱచెను. అందుమొదటి దిప్పుడు లండునునందలి బ్రిటీషు మ్యూజియమునం దుంచఁబడినది. రెండవది 'Dorset' నందు kingston Lacy నందు దొక యుద్ధాసనమునను నుంచఁబడియున్నది.

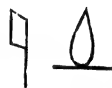
క్రీ. వె. ౧౭౮౩-౧౮౨౯ నాటివాఁడు Thomas Young గారు పరిశీలించి, Ptolemy భూనాధునియొక్కపేరును వేఱొకతావున జియో పాత్రారాజ్య పేరును చక్కఁగఁ బరిశీలించి పోల్చి వివరించెను.

క్రీ. ము. ౧౯౬ మార్చినెలలో మెంఫిస్ దేవాలయమున, అనఁగా మెంఫిస్ నందలి Ptah దేవుని దేవస్థానమునఁగూడినమహాసభయందుండిన Priests of the country (ఈజిప్టు) పేరు లిట్టిగొరవముం బడసియున్నటుల పిదప సరిహేల్పం బడెను. obelisk from Philae నందుఁగూడ పై ఇర్వరిభూనాధుని రాజ్య పేరులు కన్పించు చున్నవి. అనియు నట్లే యున్నవి. కాని

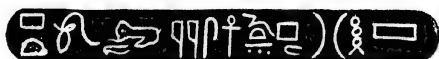
క్రీ. వె. ౧౭౯౦ - ౧౮౩౨ మధ్యకాలమునాటి పురుషుండగు G. F. Champollion పండితుడు పడినశ్రమలు, చేసినపరిశీలనలు, కన్పొందిన యక్షరములపోలిక లీసందర్భమున చిరస్మరణీయములని యెల్లరంగీకరించియే యున్నారు. ఆయనరచించిన యొకగ్రంథము హియరోగ్లెఫిన్ వ్యాకరణము. నిఘంటులోనున్న పెక్కు-ఈలిపిశాసనములు కలవు. ఆమహాగ్రంథ మాధారముగ ననేక పరిశీలనాఫలితము లిటీవల బయలుదేరిన వందురు.

ఈలిపియం దేదేని సంగతి వివరింపబడునడ దానిని “Idiograph” అనియెదరు. అదియొకధ్వనిని నిరూపించుతరి ‘Phonetic’ అనబడును. ఒక మాటను ఫోనెటిక్కుతో రచించెనేని దానియర్థమును స్పష్టపఱువఁగలవేరొక Character కూడ విదప నేర్పబడుచుండెడిని. దానికి Determinative అని పేరిడియున్నారు. బహువచనము లీలిపియం దొకటికొక నొకటిగ మూడు నిలువు strokes వలనఁ జెలియనగుచుండును.

౧ నేవతాపిలి



౨ ప్టోలని (భూనాథుడు)



౩ క్లియోపాత్రా (రాజ్ఞి)



౪ పకారము



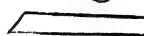
౫ టకారము



౬ టకారము (రూపాంతరము)



౭ మకారము



౮ సకారము



౯ ఉకారము

౧౦ టకారము

౧౧ అకారము

౧౨ a. e. i. (ఇకారము)

౧౩ బకారము

౧౪ ఫకారము

౧౫ మకారము

౧౬ నకారము

౧౭ రకారము

౧౮ హకారములు

౧౯ ఖకారము

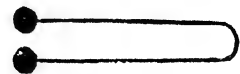
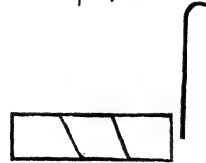
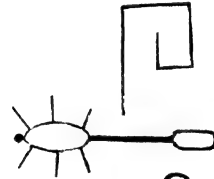
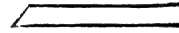
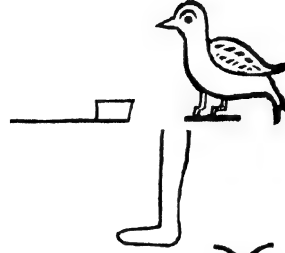
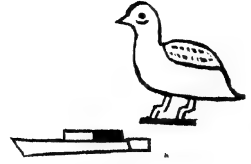
౨౦ సకారము

౨౧ షకారము

౨౨ కకారము

౨౩ టకారము

౨౪ టకార రూపాంతరము



౨౫ ట్చ (tch)

౨౬ వేళు (ideo graph)

౨౭ హృదయము

౨౮ రాతిఫలకము

౨౯ నోరు (జలోపరిభాగము)

౩౦ పొలము

౩౧ గోడ

౩౨ గొడ్డలి-దేవునకర్థము

౩౩ వీణ-సంతోషమున కర్థము

౩౪ Bier with mummy చావున

కర్థము పీనుగ-

౩౫ నిలచు (౧డు) ట

౩౬ బాధ-రోగము-వీడనము

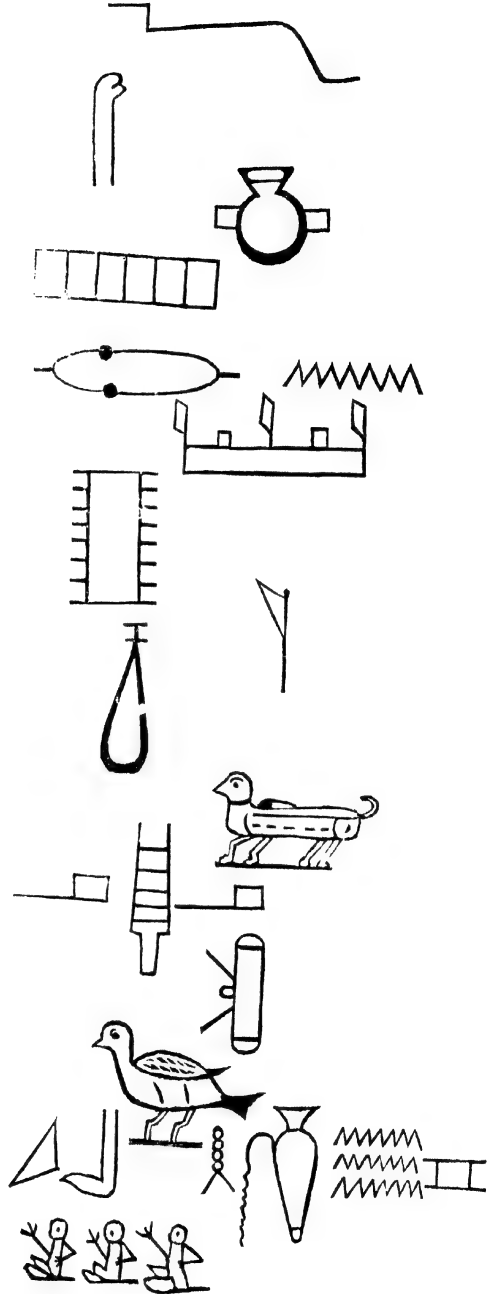
౩౭ పక్షి-అచశకునము-శివు

౩౮ శీతలోదకము

౩౯ మనుష్యులగుంపు

అంకెలు

హియోగ్లెఫ్ లిపియం దొకటి మొదలు
 తొమ్మిదిదనుక సంకెలు నిలుపుగీతల (strokes) చే
 (|||||) నిటుల వ్రాయబడినవి.



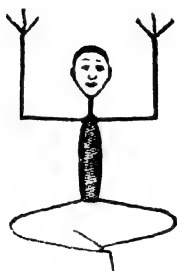
ఇంక- పదిగను, నూరుగను,



వేయిగను,



పదివేలుగను,

కప్ప
లక్ష
గను,

పదిలక్షలుగను,

కోటిగను, వాడబడి యున్నవి.
తక్కినసంఖ్యలు గానరాకున్నవి.

హిరణ్యగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుడు)

హిరణ్యగర్భగోత్రము:—

(ముద్గలక్షపగణము చూడుడు.)

హిరణ్యగర్భమహర్షి:— హిరణ్యగర్భ మహర్షి (బ్రహ్మను మహర్షులలో జేర్చిరట) విష్ణు దేవుని నాభికమలమునుండి జనించినవాడు. సృష్టి కర్త. భార్య సరస్వతీదేవి. (ఈమె విద్యలకధి నాథురాలు.) కుమార్తె కర్ణిముడు, దక్షిణుడు, పులస్త్యుడు, పులహుడు, భృగువు, కృణువు, ఆంగిరసుడు, వసిష్ఠుడు, మరీచి, అత్రి, నారదుడు, మృత్యువు, ధర్మాధర్మములు, కామ క్రోధములు. ఇవి వేర్వేరుపురాణముల కొన్నికొన్నిగ దొరకెడివి. దీనింగూర్చి యొకేవిధముగ నన్నిపురాణములందు జెప్పబడలేదు.

హిరణ్యగర్భుడు:— ఈతడు ప్రాణాత్మ వాదిమతమునకు గర్త. (ప్రాణాత్మవాదిమతము

చూడుడు.) ఇంద్రియాత్మవాదిమతమును ఖండించుచు ప్రాణమేయాత్మయని యీతడు సిద్ధాంత మొనరించెను.

హిరణ్యగోత్రము:—

(గవిష్ఠగణము చూడుడు.)

హిరణ్యనాభుడు:— శ్రీరామునిసంతకుడగు కుశునిసంతతివాడు. ఈతడు జై మినిశిష్యుడగు యాజ్ఞవల్క్యునికడ యోగవిద్య నభ్యసించెనని చెప్పబడినది.

మఱియు మైనాకునకు హిరణ్యనాభుడు హేమనాభుడు నను నామాంతరము కలదు.

హిరణ్యనిధిదృష్టాంతన్యాయము:—

భూమియందు ధనము ప్రాతఃబడియుండినది దాని నెవ్వరెరుగమిలకే దానిపై నుండి కొంతముగ తొక్కుచు నడుచుచుందురు.

గొప్పవారగు మహానీయుల నెరుగక వారిని జలకనగఁ జూచుటచు, నిరసించుటను దెల్పుట కీన్యాయము వాడుదురు.

హిరణ్యపురము:— రాజపుత్రస్థానము లోని జయపూర్ రాజ్యము (తొల్లింటి అంబరీష పురరాజ్యము) న హింజిన్ లేక హింజిన్ అను పేరుగలతావు. తొల్లింటికాలమున నిది హిరణ్య కశ్యపపురము. పుష్కరమిది రక్షింప విష్ణుదేవుడు నరసింహవతారమొనరించిన స్థలము. దీనిని పెక్కండు సంతయింతురు.

(అంబరీషపురరాజ్యము చూడుడు).

పద్మపురాణ శ్రీష్టి ౩ యందు దీనిప్రశంస కలదు

మరియు మల్లదేశములోని మూలస్థానపురము హిరణ్యకశ్యప ప్రహ్లాదులచర్యల పెక్కునానవాన్

కలవు. దీని నిప్పుడు ‘మల్తాన్’ అనుచున్నారు.

(మల్లదేశము చూడుడు).

హిరణ్యబాహుగోత్రము:—

(శంఢిలగణము చూడుడు.)

హిరణ్యరేతసగోత్రము:— ఇది విశ్వామిత్రసంతతియందు హిరణ్యరేతసగణముగఁ జెప్పఁబడినగోత్రము. దీనికి విశ్వామిత్ర, హిరణ్యరేతస అనిద్వాన్వీయప్రవర.

హిరణ్యరోముడు:— నలుపురులోక పాలురలో నొకఁడు.

హిరణ్యవాయనగోత్రము:—

(నిర్భవగణము చూడుడు.)

హిరణ్యవాహ:— శోణభద్రానది కివేరుగలదు.

హిరణ్యవిందు:— కాలింజ్ (బండేల్లఁ డము) నం దొకప్రసిద్ధయాత్రాస్థలి. ఇది మహాభారతము వనవర్షము ౮౭ యందు ప్రశంసించఁబడినది.

ఇంకను హిమాలయముపై నీపేరుగలస్థలముకంటి కలదని తెలియుచున్నది.

హిరణ్యస్తంభిగోత్రము:—

(ముద్గలఉపగణము చూడుడు.)

హిరణ్యతీనది:— కోసలదేశము (ఉత్తర) న పశ్చిమముకడ నుండునది. ఇది వామనపురాణము ౬౪ న ప్రశంసించఁబడినది.

మరియొక హిరణ్యతీనది కురుక్షేత్రమునఁ గలదని మహాభారతము-ఉద్యోగపర్వము ౧౫౮ యందు ప్రశంసించఁబడినది.

హిరణ్యవతీనది:— దీనిని అజితవతియనియు, చిన్నగండకి (ఛోటాగండకినది) యనియునందురు. కుశినార (కుశినగర) మువ్రక్క-నుండి ప్రవహించుచు, (పెద్ద) గండకినది కెగువ నెన్నిది మైశ్వదూరమున గోరక్షకపురము (గోరక్పూరు జిల్లా-సంయుక్తరాష్ట్రము) మండలమున సరయూ (గోగా) నదిలో కలిసిపోవును.

హిరణ్యాక్షగోత్రము:—

(ముద్గల ఉపగణము చూడుడు).

హిరణ్యాక్షవరములు:— ఈసామెత దఱచుగ యావన్మందియు వాడుటగలదు. హిరణ్యాక్షుఁడు కోరినవరములుగఁ జెప్పుచుండురు. హిరణ్యాక్షస్వపుడు గోరుటయు, హిరణ్యాక్షుని నామ మాచరణంబుగ నుంటయుఁ గారణాంతరము సరిగాఁ దెలియరాదు. సోదరుం డగుహిరణ్యాక్షుఁడు విష్ణునిచే నిహతుఁడై యుండుకతన పరిచించిగూర్చి తపముఁజేసి వరములం బడసి విష్ణునిం జయింప నిశ్చయించినకారణమున “హిరణ్యాక్షవరము” లని సార్థకనామము వచ్చియుండ నోవు.

హిరణ్యాక్షస్వపుడు, హిరణ్యాక్షుఁడు ననువార లిరువురు సోదరులు. అందు హిరణ్యాక్షస్వపుఁ డగ్రజుఁడు. భక్తాగ్రేసరుండగు ప్రహ్లాదునితండ్రి యు, మూలస్థానపురము (ఇప్పటిముల్తాన్) నకుఁ బ్రభువును నయియుండెను. సోదరుని మరణానంతరము విష్ణుదేవుని ముందు పగఁబూని విధాతంగూర్చి గొప్పతపం బాచరించి క్లిష్టతమముగ వరములం గోరెను. అది యిరువదిమూడు వరంబులుగ బమ్మెరపోతరాజకృతమగు తెలుఁగుభాగవతము సప్తమస్కంధమున (90) తొంబదవపద్యమునఁ జెప్పఁబడియె.

వరములు (23)

1 గాలిని, 2 కుంభిని (భూమి), 3 అగ్నిని, 4 నీటియందు, 5 ఆకాశమందు, 6 దిక్కులందు, 7 రాత్రియందు, 8 పగటియందు, 9 చీకటియందు, 10 వెలుగునందు, 11 జలచరముచేత [గ్రాహము], 12 రక్షస్సులచేత, 13 మృగములచేత, 14 సర్పములచేత, 15 దేవతలచేత, 16 నరులచేత, 17 జంతువులచేత, 18 కలహములందు, 19 సమస్తాస్త్రములచేత, 20 సమస్త శస్త్రములచేత, 21 రణమునందుకప్పడు శౌర్యమును, 22 బోకపాలుర సత్రికమించుమహిమయును, 23 భవనత్రయజయంబును.

హిరణ్యాక్షస్వపుఁ డీవరములు బ్రహ్మాదేవునిచే బడసెను. “హిరణ్యాక్షవరము” లననిచ్చుటకు సావకాశముకలుగనట్టివియు, ఈషద్వైషము సమర్థతఁగల్గునెడల తానిచ్చువరములు తనకే ముప్పు దెచ్చుననియు ననఁగా నీయ వీలులేనివనియును తరార్థము.

హిరణ్యాక్షాయనగోత్రము:—

(కుండినగణము చూడుఁడు.)

హిరణ్యాక్షుఁడు:— తండ్రి కశ్యపవ్రజాపతి. తల్లి దితి. సోదరుఁడు హిరణ్యాకశ్యపుఁడు. దైత్యుఁడు.

హిరోడోటస్ చరిత్రకారుఁడు:—

క్రీ. ము. ౮౮౪—౮౨౪ కాలమువాఁడు. గ్రీసు దేశస్థుఁడు. దీర్ఘయాత్రలోనర్చి ఇయోనిక్యాషయందు తొమ్మిది గ్రంథములను రచించెను. ఇవి పారశీకదేశచరిత్ర, ఈజిప్టుదేశచరిత్ర లిడియాదేశచరిత్రములై యున్నవి. గ్రీకు, పారశీక కలహము లిందలి ప్రధానకథనముని తోచెడిది.

హిలకాయనగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుఁడు)

హిల్టిప్పెరాసంస్థానము:—ఇది తొల్లింటి తిప్పురరాజ్యములోనిది. (చూడుఁడు). బ్రిటీషు టిప్పెరాదేశమునకు తూర్పున నున్నది. నిసింపు పృజలు చాలతక్కువమంది.

హిల్టేషన్ (Hill-station):—కొండలపై న నెక్కువయెత్తి గు పృదేశమున నవారోగ్య పృదేశము గాక చల్లఁగనుండు altitude లందు నిర్మితములగుతావులు. వీల్లురు ‘Sanitoriam’ అనెదరు.

(Sanitoriam — సమశీతోష్ణపృదేశములు చూడుఁడు).

హిల్ (Hill):— పర్వతమునకంటెఁ జిన్నది యగు కొండ. (Mountains చూడుఁడు.)

హిల్-బ్రౌను-సిద్ధాంతము (Hill -

Brown - Theory)— ఇది న్యూటన్ లా ఆఫ్ మోషను సంబంధమును సిద్ధాంతము. (న్యూటన్ న్యూలా ఆఫ్ మోషను చూడుఁడు. లా ఆఫ్ గ్రావిటీ చూడుఁడు). దీని నింకను ‘లూనార్ తియరీ’ అనియు నందురు. మరొకొందఱు ‘Planetary Theory’ అనియు వాడుచుంట కలదు. దీనింగూర్చి (అనఁగా చంద్రగమన విధానము - ప్లానెట్టుయొక్క గమనవిధానములం గూర్చి)యు, తొలుత Hansen పండితుఁడును, Delaunay పండితుఁడును గొప్పగణితములు చేసినట గాని కుదురలేదు. సూర్యునిగమన మనలే కుదురకుండెను. తరువాత నమెరికాదేశపు గణికుండగు G. W. Hill గారును, అమెరికాలోని Haverford నందును, పిదప Yale విద్యాపీఠమునను,

సభ్యపక్షమున E. W. Brown గారును, చంద్రగమనము, ప్లానెట్సు గమనమును కుదిర్చిన కతన సీవిధానమును వారిపేర వాడుచున్నారు. వీరు Simple Square Law ఉపయోగించి కుదిర్చి యిప్పటివిధానమును గ్రావిటేషన్ పై నాధారపడునటుల కుదిర్చిరి. [లా ఆఫ్ గ్రావిటీ, ఎస్ట్రోనామికా, వండ్రుడు, ప్లానెట్సు చూడుడు].

హిస్టోరియోగ్రాఫీ :—హిస్టోరియోగ్రాఫీ ప్రధాన స్థానము. [పంచాంగదేశము చూడుడు.]

హిస్టోరియోగ్రాఫీ (Historiography) :— దేశ కాల రాజకీయాదులగుర్చి తెలుపుచరిత్రలకు 'History' అనిపేరు. దానిని వ్రాయునేర్పు, పరిశీలన మొదలగువానిగుర్చిన కళ.

హిస్టోలొజీ (Histology) :— మొక్క స్కొపుతో బరిశీలించగల మనవ్యవస్థల భాగ పరిశోధనకల.

హిస్టోరియా మహాయాన చౌద్ధమత మార్గములు :—బుద్ధభగవానునిబోధ ప్రారంభమైననాటినుండియు హిస్టోరియా మార్గ మొక్కటియే బౌద్ధమతమున కుండెను. ఇది బౌద్ధసిద్ధాంతములను నీరీశ్వరవాదయుక్తముగ వివరించుచు, ప్రాణి కర్మబంధమునుండి విముక్తి గాంచుటకు నలయుధర్మజ్ఞానములను సాధనములను వివరించును. ఇది యిక్కాలమున విరాగియై సర్వసంగపరిత్యాగియగు బౌద్ధభిక్షువు (అనగా పరివ్రాజకుడు) నకును, వారిసంఘమునకును, అర్హధర్మములం దెల్పుచు వారిని నడిపించు మార్గముగ నున్నది.

మహాయానమార్గము నాగార్జునబోధినత్వనిచే నేర్పఱుపబడినది. ఆమహత్త్వము దీనిని బుద్ధభగవానునిబోధలనుండియే స్పష్టపఱచి విడదీసి యొక విధానముగఁ బ్రవర్తింపజేసెఁ గాన నాయన దీనికి బ్రవర్తకుఁడే గాని కర్త గాఁడని చెప్పఁబడెను. మహాయానమార్గమునందు ౧ మాధ్యమికనికాయ మనియు, ౨ యోగికనికాయ మనియు, రెండు నికాయములు చెప్పఁబడినవి. మాధ్యమికనికాయమున ౧ సర్వశూన్యవాదము నని ద్వివిధశూన్యత్వములును, యోగికనికాయమున ౧ బాహ్యమేయశూన్యవాదము, ౨ బాహ్యార్థప్రత్యక్షశూన్యవాదము నను ద్వివిధశూన్యత్వములును చెప్పఁబడి మొత్తమున చతుర్విధశూన్యవాదము లేర్పడి యున్నవి. అనఁగా నీప్రతిపాదనమే బోధినత్వమునఁ గొనర్చెఁ గాని, కర్త బుద్ధభగవానుఁడే యని మనసునం దుంచుకొనవలయును.

మహాయానమార్గము పరివ్రాజకేతరు లగు గృహస్థులు భక్తి మార్గముచే బుద్ధభగవాను నుపాసించుచు కర్మబంధమునుండి విముక్తి గాంచువిధానమైయున్నది. ఇందు నీరీశ్వరవాదమునకుఁ బ్రాముఖ్యత లేదు. బుద్ధభగవానుఁడు సుగతుఁడు. ఉపాసింపఁబడదగినవాఁడు. ఇక్కాలమున నీమహాయానమార్గము సర్వత్ర వ్యాపించి యున్నది. బౌద్ధభిక్షువులు (పరివ్రాజకులు) హిస్టోరియాన బుద్ధునుపాసించువారు. నాగార్జునబోధినత్వమున తాను మహాయానమార్గప్రవర్తకుఁడై యెల్లరకు బోధించుచుండియు, తాను పరివ్రాజకుఁడే గాన హిస్టోరియామార్గమున తనబుద్ధోపాసనను నడుపుచు దశభూమికల సధిగమించెనని చెప్పఁబడినది. (నాగార్జునబోధినత్వము చూడుడు. బౌద్ధమతము చూడుడు.)

హీరత్ పట్టణము:— ఇది ఆస్థానస్థాన దేశమునందున్న పురము. ఫలవంతముగ నీమకు నడుమగా నున్నది. హరిరుద్దు దీతీరము. హరిరూద్ పరగణాకు ప్రధానస్థానము. కాబూల్ నగరమునకుఁ బశ్చిమముగా రం మైళ్ళదూరము. సముద్రపు నీటిమట్టముపై 30000 అడుగులయెత్తు. ఇచటి కరువడిమైళ్ళలో సారసీకరాజ్యపు సరిహద్దును, రష్యా దేశపుసరిహద్దును చేరవగును. రెంటికి మంచి బాటలు కలవు. భరతదేశమున కేగుబాటయు నిటకే చేరెడిని. దీని నెఱింగి యలగ్గాండరు ది గోటుగా రీతావున నీపురముం బ్రతిష్ఠించి భరత దేశపుమార్గమున కిది తాళపుచెవి యని తెల్పె నట. ఇచట తివాచీలనేత, పట్టుబట్టలనేత జరుగు చుండును.

హుంకారేశ్వరతీర్థము:—

(నూకలతీర్థము చూడుడు)

హుగ్గీజిల్లా:—హుగ్గీ నదీతీరమందున్న హుగ్గీ పట్టణము ప్రధానస్థానము. బంగాళీభాషయందు 'హుగ్గీ' యనిన నీటిరెల్లున కర్థము. ఇది యీ ప్రాంతముల మొండగుట తొలుత హుగ్గీ యనం బడి, ఆంగ్లోచ్చారణయందు హుగ్గీ గా మారిినది. దీనినుండియే యీనది కీచేరు కలిగెను.

(బంగాళాదేశము చూడుడు.)

హుతమన్యుడు:—

(భుమన్యువు చూడుడు.)

హుర్రా (Hurrah):— గౌరవార్థ ముజురు సముచ్చయపదము (interjection) Hiera Sotyma (Holy jerusalem) అనుమాటల నుండి కల్గిన స్తవపదము. తొల్లి క్రైస్తవమత

వ్యాపకమునకు నెవలెడివీరులు భక్తితస్మయత నటచెడి యటపు (Cry of Crusaders).

హురైరాశాఖక్షత్రియులు:—

(క్షత్రియకులము చూడుడు).

హుళక్కిబాస్కరుడు:— ఆంధ్ర కవులందు పూర్వకవులలో నొక్కఁడుగ నెన్నఁ బడినవాడు. భాస్కరరామాయణములోని యుద్ధ కాండములోని ౧౧౩౨ పద్యముల నీతఁడు రచించె నని పరిశీలకులు పోల్చుచున్నారు.

హూక్ ఆర్ క్రూక్ [Hook or Crook]:— ఏదోయొకవిధముగా ననుట కిట్టిని వాడుదురు. ఇంగ్లాండున దొక్కిన ఛాన్సెసు భూమి పాలనమున 'Hook' అనియు, Crook అనియు బేర్లుగల యిరువురు న్యాయాధిపతు లుండువారట. అక్కాలమున నాన్యాయమూర్తు లలో నొకరివద్ద వ్యాజ్యముతెచ్చి న్యాయము లభింపక పోయినరెండవవారివద్ద తిరుగ విచారణకుఁ దెచ్చి న్యాయమందురాచార ముండె నట. ఆసాచరాశ మిట్టికి మూలమయ్యెనట.

హూనదేశము:— శాకలదేశ మనియుఁ దీనికి పేరుండెను. సంజాబునందలి యిప్పటి సమూ ల్కొట శాకలపురమని పోల్పబడినది. ఆప్రాంత దేశము యుండవలయును, మిహిరకులుండను భూ పతి కిది రాజధానిగ నుండెనట. ఆతఁడు హూనుఁ డుగఁ జెప్పు బడినవాడు.

కొండలు మానసరోవరప్రాంతదేశమునుహూన మని తలంచుచున్నార గాని, నిదర్బరములు గాన రావు గాన దూరదేశపువారలు తలంచుతలంపు లని యనంబడుచున్నవి.

హ్యూమన్ బయాలజీ (చీనా యాత్రా కుండు) — భారతదేశపు జాతిరకాలుల కేమహాత్ముడు కొత్తవాడు కాదు. జాతభిక్షువు. జన్మస్థానము హాసన్ నూర్ రనుగ్రామమనియు, స్వదేశమున నదివఱకే పేరుప్రతిష్ఠలం గల్గినవాడనియు చెబుచున్నది. భారతభూమిని యాత్రసల్పి జాతభిక్షువు, గ్రంథవితతి సంపాదించు దిలచి యొక్కడే బయలుదేరి గోల్కొండదిని దాటి, పర్వతకనుమార్గమున నడచి పెహావరుపురముం జేరి, యటకుండి పుష్కరాధ్యక్షేత్రములం దర్శించి, ఆసాముదేశమునండి తిరుగ కాబూలున కరిగి, తనదేశముం జేరెను. చీనాచక్రవర్తియగు తాయి ట్సింగువారి యాజ్ఞానాని తన యాత్రాచరిత్రమును బ్రకటింపెను. ఈమహాత్ముని జన్మము క్రీ. వె. ౬౦౫ అనియు, మృతి ౬౬౮ సంవత్సరమునందు దేలినది. భారతదేశమందలి తొల్లింటి రాజ్యములు మొదలగువాటి నెఱుంగ నీయన యాత్రాచరిత్ర సహకారిగ నున్నది.

హ్యూమన్ బయాలజీ (Human Physiology):— దీని కాంధర్మభాషయందు 'మానవజీవాధర్మశాస్త్ర' మని పేరిడెదగును. ఇది పాశ్చాత్యవిజ్ఞానమందలి యొకకల. తొల్లింటి నది భారతదేశపుకలగా నాయున్నదనై దృశ్యశాస్త్రమున వివరింపబడెగాని పాశ్చాత్యకలవలె నభివృద్ధి నందలేదు. పాశ్చాత్యశాస్త్రవిదులు Human Physiology విద్యను Human Biology అనియు వాడియున్నారు.

ఈశాస్త్రమున కుపకలలుగ నస్తిపంజరవిజ్ఞానము (Study of skeleton) Study of muscles (మాంసపుకండలంగూర్చినవిజ్ఞానము)

Study of Internal organs (అనగా శరీరాంతస్థావయవ కార్యవిజ్ఞానకల), Excretory system study (అనగా మల మూత్ర స్వేద విసర్జనల విజ్ఞానధర్మములంగూర్చిన కల), Nervous system study (అనగా మెదడు, వెన్నెముకలోని ముఖ్యసరము (spinal cord) ను గూర్చియు, తక్కిన యన్నిసరములం గూర్చియు విజ్ఞానముం దెల్పుకల), Study of Sensoryorgans (అనగా పంచజ్ఞానేంద్రియములంగూర్చిన విజ్ఞానముం దెల్పుకల) వివరింపబడియున్నవి.

ఇవి యన్నియు మనుష్యశరీరసంబంధములుగ నారోగ్యముతోను రోగములతోను ననుబంధములం గల్గియుండును గాన పాశ్చాత్యవైద్యవిద్యలోనివిగః జెప్పియున్నారు.

హ్యూమన్ బయాలజీ (Humanism):— మానవసేవయే మతముగ నెన్నుకొనిన గ్రీకు రోమన్ బోధితమతకల.

హ్యూమిజమ్ (Humism):— David Hume అను తత్వవేత్త మతము.

హృదికుండు:— అతి చంద్ర యాదవ వంశక్షత్రియుడు. తండ్రి రెండవ భోజుడు. కుమాళ్ళు ౧ కృతవర్మ, ౨ శతధనువు, ౩ దేవమోధుడు ననువారలు.

హ్యూమన్ బయాలజీ:—

(అగస్త్యుడెవగణము చూడుడు.)

హ్యూమన్ బయాలజీ:—

[విధివగణము చూడుడు.]

హృద్యోగము:—ఆంగ్ల Heart Disease గుండెలలోపుట్టు శ్లేష్మరోగము. దీనిని weak hart అనియు నందురు. ఇది కలవారు కొన్నిదినములు బ్రతుకుటయుఁ గలదు. బరువగు పనులు చేయరాదందురు. అపాయకరమగుజబ్బు. అతాత్తుగా నూపిరాడుట గుండెవద్దనాడి యాఁగి పోయి మృతినంభవించును.

హృషీకేశవ్రాహ్మణము:— రామాయణమునైష్ఠ్యవైష్ణవ మతధర్మములందు తదేకాత్మరూప మహావిష్ణువు అందు ద్వితీయ చతుర్వ్యూహము లలో నొకటియనియు, అనిరుద్ధహృషాహము లై దింటిలో నొక యువ హృషాహమనియు వైభవ విలాసమూర్తియనియు, వరుసగ గద, చక్ర, పద్మ, శంఖము లాయుధములనియుఁ జెప్పబడినది.

(విష్ణుదేవాలయ విగ్రహములు చూడుడు).

హృషీకేశక్షేత్రము:— హరిద్వారమున కెగువను ౨౮౦ మైళ్ళదూరమున గంగానదీపై నున్నతీర్థము. ఇది తొల్లింటి దేవదత్తునియాశ్రమమని వరాహపురాణము ౧౮౬ అధ్యాయమున కలదు. గొప్పన్నానతీర్థము.

హెక్సాటాచ్ [Hexateuch]:— బైబిలునం దాటవపునకమగు జోషువాగ్రంథముతో నేర్పడిన ఆరుగ్రంథముల పుస్తకమనుటకు గుదిర్చినపేరు. బైబిలిని భావము.

హెక్సామెటర్ (Hexameter):— ఇకగ్రీకురోమనుశాసిత్యమున లయాస్థానము పరికరము కాదు.

హెక్టేరుసర్వేకోలత:— ఇది ప్రాంచి దేశపు మెట్రిక్సునర్వే కోలతపద్ధతి, 2.471. ఇంగ్లీషువికరములకు ఒక మెట్రిక్సు అగును. దీనిని బ్రిటీషువారు Superficial measure అనెదరు.

హెక్టోగ్రాఫి (Hectography):— ఒకయంత్రోపరికరము, తేనీ సాధనము. దీనివలన నొక వాగ్రత కనేకకట్లు తీయవగును.

హెచ్ అక్షరమునకుజెందిన క్రైస్తవ పురుష నామములు:—

Hadrian-Adrian లాటిన్ నామము. ఇదియొకరోమనుచక్రవర్తి పేరు. కొందరు బోవుగురు స్వాము లిమేరిం బరిగియుండిరి. అద్రియానునునది ఇటలీదేశములోని రెండుపురము. అద్రీయానంబంధమని యుచ్చిమిచ్చుచున్నది. Ham-Hamar హిబ్రూనామము. నోవామహాత్మునికుచూరునిపేరు.

Hamilton సవనకల్పితనామము.

Hamish సెప్టిక్లనామము. Supplauter అని యుచ్చును.

Hamlyn Hamo బ్యూటోనిక్కు నామము. స్పర్శివాసమని యుచ్చును.

Hannibal ప్యూనిక్కునామము Grace of Bal (బాల్ దేవత) అని యుచ్చును.

Harcourtఉచ్చారణHarcourt అని. సవనము.

Harding బ్యూటోనిక్కునామము. Firm అని యుచ్చును.

Hardrada ట్యూటోనిక్కునామము. పెక్తంద్ర
భూపాలుర కీపేరుండెను. firm in Council
అని యర్థము.

Harold-Horald ట్యూటోనిక్కునామము.
ఒకరారాజు పేరు. Warrior power అని
యర్థము.

Harry (same as Henry) దీనినుండి కల్గిన
ముద్దుపేరు Hall. ట్యూటోనిక్కునామము.
Ruler of Home అని యర్థము.

Hartly } నవీన పదములు.
Hart well }
Harvey-Hervey-Herve సెల్టిక్కుపదము.
Bitter అని యర్థము.

Haslam నవీనపదము.

Hastings ట్యూటోనిక్కుపదము. Swift
అని యర్థము.

Havelock } నవీన పదములు
Hawes }
Haydn }
Hayman Haymon ట్యూటోనిక్కుపదము.
Home అనియర్థము.

Heathcote ఉచ్చారణ Hethcot అని. నవీన
పదము.

Hector గ్రీకుపదము. defender అనియర్థము.

Hedley నవీనపదము.

Hed worth నవీనపదము.

Helier లాటినుపదము. Cheerful అనియర్థము

Heneage నవీనపదము. ఉచ్చా Hennidge

Hengist ట్యూటోనిక్కుపదము. అశ్వమని
యర్థము.

Henry ట్యూటోనిక్కుపదము. పెక్తంద్ర
భూపాలుర కీపేరుకలెను. Ruler of Home
అని యర్థము. దీనినుండి కల్గిన ముద్దుపేర్లు

Harry-Harrye-Hall-Henry అనునవి.

Herbert ట్యూటోనిక్కునామము. Great
warrior అని యర్థము.

Herbrand ట్యూటోనిక్కునామము. warrior
swords man అనియర్థము.

Hercules గ్రీకుపదము. గొప్పశూరునిపేరు.
అతనికిబలమును మెండు. గొప్పశరీరము. Ioa-
rdly fame అని యర్థము.

Herdman నవీనకల్పితపదము.

Hereward Herewald ట్యూటోనిక్కుపద
ము. Sword guardian అని యర్థము.

Herman - Hermann - Hermon ట్యూ
టోనిక్కునామము. Public army man
అనియర్థము.

Hervey - see Harvey

Herwin ట్యూటోనిక్కునామము. Army
friend అని యర్థము.

Hezekiah హిబ్రూనామము. ఒకయూదుల
రాజుపేరు. Strength of the Lord అని
యర్థము.

Hibbert నవీనపదము.

Hilary - Hilaire - Hilario లాటినుపదము.
Cheerful అని యర్థము.

Hildebert ట్యూటోనిక్కుపదము. Battle
bright అని యర్థము.

Hildebrand ట్యూటోనిక్కుపదము. Battle
swords man అని యర్థము.

Hildred ట్యూటోనిక్కుపదము. Battle
council అని యర్థము.

Hilgrove నవీనకల్పితపదము.

Hiram హిబ్రూపదము. Noble అనియర్థము.
తైరు నేలినయొకరాజుపేరు.

హెబ్ అక్షరము - క్రైస్తవపురుషనామములు 3667 హెబ్ అక్షరము - క్రైస్తవస్త్రీనామములు

Hobart (ఉచ్చారణ Hubbard అని) సవీనము.

Hodge ట్యూటోనిక్కుపదము. (same as Roger) Spear of fame అని యర్థము.

Holt సవీనపదము.

Homer గ్రీకుపదము. pledge అనియర్థము. ఒకగ్రీకుకవిపేరు.

Honorius లాటిన్ పదము. Honourable అని యర్థము.

Horace Horatio లాటినుపదము. worthy అని యర్థము.

Hosea హిబ్రూపదము. saving అనియర్థము. సమీరియాయందుండిన యొక గొప్పదివ్యజ్ఞాని యగు భక్తునిపేరు.

Howard సవీనపదము. popular అని యర్థము.

Hubert Hubbard ట్యూటోనిక్కుపదము. ఒక ఋషిపేరు Bright mind అనియర్థము.

Hugh - Hugo - Hughes ట్యూటోనిక్కుపదము - ఒకప్రౌచిభూపాలునిపేరు. Thougthful mind అనియర్థము. దీనినుండి కల్గిన ముద్దుపేర్లు Hughie Huggin.

Humbert ట్యూటోనిక్కుపదము. ఇటలీచేత మేలినయొకరాజుపేరు. Support of brightness అని యర్థము.

Hume - Humble సవీనకల్పితపదములు.

Humphrey - Humphry - Humfrey ట్యూటోనిక్కుపదములు. peace supporter అని యర్థము. దీనినుండి కల్గినముద్దుపేరు Humph అని.

Hunt - Hunter సవీనపదము. వేటగాడని యర్థము.

Hyacinth గ్రీకుపదము. purple అనియర్థము.

Hylton సవీనకల్పితపదము.

హెచ్ అక్షరమునకుం జెందిన క్రైస్తవస్త్రీనామములు:—

Haggy లేక Haggie గ్రీకుపదము. మంచి యనియర్థము.

Haidee ట్యూటోనిక్కు పదము. సుఖమని యర్థము.

Hannah హిబ్రూపదము. కటాక్షమనియర్థము.

Harriet - Harriette - Harriot - Harriott ట్యూటోనిక్కుపదములు. గృహపరిపాలనమని యర్థము ఇందుగల్గిన ముద్దుపేర్లు

Hatty. (Henry - Harry లకు స్త్రీ వాచకపదమని పెక్కండ్రయభిమతము)

Hazel ఒకజాతిపుష్పముపేరు. సభ్యమొనర్చునని యర్థము.

Heather ఉత్పత్తి ల్గినములు తెలియవు. పూల భాషలో ఒంటరితనమని యర్థము.

Helen - Helena - Helene - Helaine గ్రీకుపదము. వెలుతురని యర్థము. దీనియందు గల్గినముద్దుపేర్లు. Nell - Nellie - Nina

Henrietta - Henriette - Heneri - tta ట్యూటోనిక్కుపదము. గృహాధిపాలకు వాలనియర్థము. దీనినుండికల్గిన ముద్దుపేర్లు

Etta - Hetty - Nettie.

Hermione - Hermia గ్రీకుపదములు. గ్రీసు దేశపుదేవుడగు Hermes పేరు.

Hermine లాటిన్ పదము. రాజసమున కర్థము.

Hero గ్రీకుపదము. ధీమతాని యనియర్థము. ఒక గ్రీకుయోగినిపేరు.

Hersey విరివిపదము. అర్థము తెలియదు.

Hester - Hesther లాటిన్ పదము. సత్కత్తముని యర్థము. ఇందుగల్గిన ముద్దుపేర్లు Hetty ఇది ఈస్తరుయొక్క ప్రతిపదమే యని యనదరు.

Hestia గ్రీకుపదము. ఒకగ్రీనుదేశపుదేవతపేరు.
Hiawatha ఇవి Redindian పేరు వాడుక
యందును లేదు.

Hilaria లాటిన్పదము. సంతోషపూరితమని యర్థము. Hilary యొక్క ప్రీవాచకపదము.
Hilda - Hylda ట్యూటోనిక్కుపదము. యుద్ధ
మొనర్చుపడుచు అనియర్థము.

Hildegarde ట్యూటోనిక్కుపదము. యుద్ధ
మొనర్చుపడుచురక్షణ మని యర్థము.

Honor - Honora - Honore - Honoria
Honorine లాటిన్పదము. గౌరవమని యర్థము. ఇందుఁ గల్గినముప్పుపేరులు Nora
Norah.

Hope అంగ్లపదము. ఆశ (నిరీక్షణ)యనియర్థము.

Horatia లాటిన్పదము. Horace యొక్క ప్రీవాచకపదము. ఈనడుమకాలమున కొందరు
పిల్లలకు Horatio అని పేరుపెట్టిరి కాని
అది మగపేరు.

Hortense - Hortensia - Ortensia
లాటిన్పదము. ఉద్యానవనయవతి యని యర్థము. హోలండుదేశపుఒకరాణిపేరు.

Huldah - Hulla ట్యూటోనిక్కుపదము.

Hyacinthe - Hyacynthe గ్రీకుపదము.
ఒకరంగు.

హెజాజ్ సీమ (Hejaz):— అరబ్బీ
దేశమునందలి పవిత్రసీమ. ఇందే లోకప్రసిద్ధము
గల మక్కానగరము, మదీనానగరము లున్నవి.
శిష్టాపురమును నిందులోనిదే.

అసీరున కుత్తెరభాగమున స్నానముద్రము
యొక్క (Red Sea) తూర్పుతీరమున నెన్నిది
వందలమైళ్ళుపొడవున, రెండువందలమైళ్ళు వెడ
లుపు (దేశములోనికి) ను గలసీమ. మక్కాకు

జిడ్డాపురమును, మదీనాకు యాంబోపురమును
రేవులై యున్నవి. డమస్కసు బైరూటపురముల
నుండి హెజాజ్ రైల్వే మదీనావఱకుఁ గలదు.

క్రీ. వె. ౧౯౧౬ వఱకు హెజాజ్ దేశము
టర్కీకి లోబడియుండ, గ్రాండుమరీపు హుసేనుగా
రప్పుడు స్వతంత్రీతను యుద్ధకాలమున బ్రకటించి,
బ్రిటీషు, ఫ్రెంచి, ఇటలీవారి యంగీకారము సం
దెను. ౧౯౨౨లో ఇబ్రాహీముగా రాయనం బడ
దొక్కిరి తాను గ్రాండుమరీ వాయెను. ఆయన
హెజాజానకు, నజీడ్ నకు, గూడ నధిపతిగ నేలు
చున్నాడు.

హెటిరోజెనిసిస్ట్రి (Hetero genesi-
stry):—తల్లిండుగ్రిలహుపగుణములకు భిన్నముగ
జనించినసంతానము. అట్లు జనించెననుశంక కలు
గకపోదు. అట్టివి రెండు మూడు నాల్గు పురుషాం
తరములకుముందలి యొకరూపము మొ॥ నవిగనుండ
వలెనని, అట్టిమార్పు జరుగుట తట్టిండుచుండు
నని, కనిపెట్టఁబడినది. దానింగూర్చిన కల.

హెడ్ [Head]:—

[అగ్రహము చూడుండు].

హెడ్జాజుభాగము:— అరేబియాలోని
యాత్రాస్థలములుగల భాగము.

[అరేబియా చూడుండు].

హెడ్లుస్సు (Head sluices):—

Irrigation (పంటకాల్వల) engineering
నందుఁ జెప్పఁబడిన యొకనిర్మాణమునకుఁ బేరు.
(ఇరిగేషన్ చూడుండు).

పొలములకు నీరివ్వఁదగిన యెత్తునకు నీటిని
ఎత్తుగ నిలుపుటకు నదీప్రవాహముల కడ్డముగ

నిర్మింపఁబడిన ఆనకట్టను కిరుదెసలందుఁ గాని, యొక్కొకతరి నొకేదెసనుగాని, (అటుల నిలువఁ బడిన) జలములఁ గొంపోపు నీటికాల్యలు ప్రారంభ మయ్యెడిని. ఆకాలువలలోనికిఁ బ్రవహించునీటిని Control చేయుచు, నవసరములవెంబడి నెక్కువగఁగాని, తక్కువగఁగాని, వదలుచుండుట కీహెడ్జుస్ట్రాసు నిర్మింపఁబడును. ఇది Masonary కట్టడము.

ఇది కాల్వమొగను జలప్రవాహమున కడ్డమున కడ్డముగ నిర్మింపఁబడిన కట్టడము. తిరుచుగ రాతి తోఁగాని, యిటుకలతోఁగాని, సున్నముతోఁ గట్టఁ బడునది. దీనినానుకొని దీనిపై న నొకలాదులవం తెనను నిర్మించి, లాదు లందు పైకిని క్రిందికిని ఆడు Shutter తలుపు లమర్పఁబడి యుండును. వీటిని పై కెత్తుటవలన నీరధికముగను, కిందికి దించుటవలన తక్కువగను (నదియందలి ఆనకట్టచే నిలుపఁబడిన) జలము కాలువలోనికి బ్రవహించుచుండును. ఈవిధమున కాల్వలోని కరుగుజలములు regulate చేయఁబడుచుండును. ఈరిగ్యులేమనునకు 'Control' అనియు నందురు.

హెథోనిజమ్:— మనస్సుమొక్కగాని శరీర ముయొక్క గాని వినోద సౌఖ్యములే జన్మను సార్థకములను సిద్ధాంతము. దీనిని పెక్కండ్రు పాశ్చాత్యపరిశోధకు లనుమతించియున్నారు.

హెథెనిజమ్ (Heathenism) మతము:— అనాగరికత. (నిజదైవమును వదలి) పెక్కుదేవతల నారాధించుమతము.

హెన్నా (గోరింత ఆకు):— గోరింటకు ఈజప్టుదేశభాషయందు 'హెన్నా' యనిపేరు. ఎండించిన యాకులచూర్ణమున కింక నెవ్వయో

రంగువస్తువులంగూర్చి హెన్నాయచుపేరు నాదేశమున వికృయింతురు. అచటిస్త్రీలు గోళ్ళకు దీనితో రంగువై చుచుండురు.

హెనోథెయిజమ్ (Henotheism) మతము:— అనేకమంది దైవములు కలవని నమ్ముచు అందొక దైవమునందు భక్తికుదిరి పూజించుమతము.

హెమ్మరుపెస్టుపట్టణము (Hammerfest):— ఇది నార్వేదేశమున ఫిన్మార్కుకంటే యందున్న పట్టణము. ప్రపంచమునం దుత్తర ధ్రువమున కింతసమీపముననున్న పట్టణము లిక గానరావు. కావాలోద్వీపపుఁ బశ్చిమతీరమునందున్నది. Lat 70°-40° N. Trondhjem పురమునుండి యీశాన్యదిశగా 675 మైళ్ళ దూరము. కలహోఁ గట్టఁబడిన పట్టణము. వర్షకాలము.

ఇచట మే ౧౩ తేదీ మొదలు జూలై ౨౯ తేదీవఱకు కొకేపగలుగ నుండి సూర్యాస్తమయమే యుండదు. నవంబరు ౧౮ తేదీనుండి జనవరి ౨౩ తేదీ వఱకు నొకేరాత్రిగనుండి సూర్యోదయమే యుండదు. ఈపురమున ౨,౭౦౦ జనులు వసించుచున్నారని తెలిసెడిని.

హెమిస్ఫీయర్:—

(గోళార్థము చూడుడు).

హెయర్ డయి (Hair Dye) అనబడు శిరోజములను నల్లఁబఱచురంగు:—

దీనిపాఠ

సిల్వర్ నై ట్రేట్—౩ డ్రాములు.

నికోనల్ ఫేట్—12 గ్రెయిముము.

లిక్ అమ్మోనియాఫోర్ట్—౧. సి.

సిస్టిఫైడ్ వాటర్ (Distilled water) తో జేర్చి, అంతయు గరగిపోయిన పిదప దానిలో లిక్విడ్ అమ్మోనియా బొట్టుబొట్టుగా అడుగంటిన ముద్దపూర్తిగా కరగిపోవువరకును పోయించుండవలయును. తరువాత దీనిని నాలుగుబొట్టులు భర్తీ చేయుటకు గావలసిన వర్షపునీటిని కలుపవలయును.

ఉపయోగించు వర్తతులు.

ముందు తల నబ్బుతో శుభ్రముగా రుద్దుకోవలయును. తడియారీపోయిన తరువాత నున్నితమయిన కుంచె (Brush) తో రంగు వేయవలయును. ఒకగంటయినవెనుక ఆరంగు పరిశుభ్రమయిననీటితో కడిగివేయవలయును. తరువాత నూనె రాసికోవలయును. వెండుగలకా గాఢమయిన నల్లరంగు వచ్చును.

హెర్మనునది:— ఏవ్యామైనదునందున్నది. అర్కిటెజ్ కో సముద్రమునం గలియును. (ఏవ్యామైనదు చూడుడు.)

హెర్మాల్డ్రీ (Heraldry):— వంశచరిత్రయగు Genealogy యం దొకభాగముగ వంశముయొక్క పౌరుషపరిష్కలంబుగూర్చి వ్రాయునేర్పు లేక కల.

హెరిటబిల్ బాండ్సు (Heritable Bonds):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. అసలు వృద్ధులు సకాలమున చెల్లింపబడక తప్పినచో నొకభూమి సంతటితోనప్పించినవారికి క్రయసిద్ధికల్పనలుల వ్రాసియిచ్చిన పత్రములు.

హెర్బిగోవినిస్టేటు:— ఐరోపాఖండమందలి బొల్కనుస్టేటులో నొకస్టేటుగ నొకప్పుడుండి

పిదప నొకప్పుడు టర్కీ-ప్రభుత్వమునకుం జెంది యుండినది. (బొల్కనురాష్ట్రములు చూడుడు.)

టర్కీ ఆస్ట్రీయాల యుద్ధసందర్భమున కీ. వె 1878 బెల్లనుటీటీ (నంధి) తీర్మానములమేరకు ఆస్ట్రీయాయందు జేరిపోయియున్నది. (ఆస్ట్రీయా దేశము, భోసినియాస్టేటు చూడుడు— టర్కీ దేశము చూడుడు.)

హెర్సియోలోజీ [Heresiology]:—

నమ్మినది. [నమ్మకము తోచినది] యదార్థము. దానింబట్టి కార్యము నడుపవలెననుసిద్ధాంతమునకు 'Heresy' అనెదరు. దానిం గూర్చినకల.

హెర్షెల్ స్టార్ [Herschell star]:—

[ఇది యూరేనస్ గోళము చూడుడు.]

హెర్బేరియోలోజీ [Herbariology]:—

మొక్కలరకములను, జాతులను preserve చేసి నిల్వయుంచునంశము 'Herbarium' అనెదరు. దానినిగూర్చినశాస్త్రమువేరు హెర్బేరియోలోజీ.

హెల్లాసుభాగము:— ఇది యైరోపాఖండములోనిగ్రీసుదేశభాగము. దీనినిContinental Greece అనియు నందురు. ఐరోపాభూమికంటియున్న దేశభాగము [గ్రీసుదేశము చూడుడు.]

హెలియోగ్రాఫీ (Heliography-Heliography):— Chemically prepared surface పైని సూర్యకిరణములవలన నొకరూపముగాని, యొకవ్రాతగాని, చిత్రంపబడు నట్లుగాని తన్మూలమున నొకముద్రణమున కుపయోగించు plate ఏర్పడుటం గూర్చినకల. అట్టి plates తయారుచేయుటకు Heliography అనియుందురు.

హెలియోటైపోగ్రాఫీ (Heliotypography):—లితోగ్రాఫీ రాతినుండి తయారుచేసి ముద్రాయంత్రమునం దిడి ముద్రించునట్లులే Galatine surface నుండి Photographic Process మూలమున నారూపమును Print గా చేసి ముద్రాణాయంత్రమునందిడి ముద్రింపజేయు కల.

దీనిని Earnest Edwards అను బుద్ధిశాలి కనిపెట్టెను.

హెలియోటైపోగ్రాఫీ పట్టణముతావు:— ఒకప్పు డీపుర మీజిప్పు దేశపు రాజధానిగ నుండెను. దీని కప్పటిపేరు 'అన్' అనియుండి గ్రీకులయాధి పత్యమున హెలియోటైపోగ్రాఫీ అనిపేరుబడియెను. ఇప్పటి కై రోనగరమున కీశాన్యదిశగా నైదుమైళ్ళ దూరమందున్న ప్రదేశము. గ్రీకునామమునకు సూర్యపురమని యుద్ధము. ఇట గ్రీకులచే నిర్మింప బడిన గొప్ప సూర్యదేవస్థానమును, దానికింజేరిన యొకవిద్యాపీఠము (విశ్వవిద్యాలయమును) నుండె నట. మరియు నందే యిప్పటి నక్షత్రశాలలంబోలిన జ్యోతిషాలయ మొకటినుండ పరిశీలనల కమర్చు బడి యుండెనట. క్రీ. ము. ఐదవశతాబ్దమునుండి యిట గొప్పగొప్ప ఖగోళశాస్త్రపరిశీలనలు జరుగు చుండెనట. అదికాలపు ట నవాలుగ నీతావున నిప్పటికిని ఎర్ర గ్రెనైటు రాతిస్తంభ మొకటి (Oclisk) కలదు. దానిపై ఉస్టెర్నెస్ (usertsen) అనగా senusert I అను పేరు కలదు. ఈయన ఈజిప్టుదేశమేలిన ఖగోళసతి శునియు, పండ్రెండవపురుషునంతటివాఁ డనియుఁ బోల్పొందెన వాఁడు. గ్రీకులనాటి విశ్వవిద్యాలయాదుల యాన వాల్కేమియుఁ గానరావు.

హెలియోమీటర్ (Helimeter):— ఆకాశమునందు చిన్నచిన్నమూలలు Angles కొలువగల పరికరము.

హెలియోలేటి (Heliolaty):— సూర్యుని పూజించుమతము. (సౌరమతము).

హెలియోలోజీ (Heliology):— సూ ర్యుని శక్తి, చేయుపని, వేడి మొదలగువాట్లం గూర్చినకల.

హెలియోసెంట్రిక్ సిస్టమ్:— (భూమ ధ్యసిద్ధాంతము చూడుడు — కోపర్నికస్ పండిత సిద్ధాంతము చూడుడు).

హెలియో సెంట్రిక్ సిస్టమ్ (Helio Centric system):— ఇది ఎల్లగిన్నామీ శాస్త్రవిధానములలో నొకటి. దీనికి గుర్తు Nicolaus Copernicus పండితుడు. (గ్రహణ ములు చూడుడు).

హెలియోస్కోప్ (Helioscope):— సూర్యుని జూచుటకై న పరికరము.

హెల్మిన్థోలజీ (Helminthology):— జంతువుల intestines లో జీవింపగలజంతువు లకు helminth అనిపేరు. ఇది వాటింగూర్చినకల.

హెల్లెనిజమ్ (Hellenism):— Physical and intellectual culture (sweetness and light as they are called together) గ్రీకు idial ను గూర్చిన ప్రత్యేక కల. అశుక్తము.

హెలేస్కోమెట్ (Halley's comet):— (కోమెట్లు చూడుడు — తోకచుక్కల చూడుడు).

హెల్లీ (Edmond Halley):— ఈ ఖగోళ జ్యోతిషవేత్త (Astronomer) లండనునగరమున కీ. వె. ౧౬౫౬ అక్టోబరు ౨౯ తేదీని జన్మించి, క్రిందిచ్చుపురమున ౧౭౪౨ జనవరి ౧౪ తేదీని మృతి నందినవాడు.

ఈయన Royal astronomer గా పదవి నందినవాడు. న్యూటను ప్రభువున ద్వ విద్యాభ్యాస మొనర్చినవాడు. Jupiter, Saturn మొదలగు ఖగోళగోళములం గూర్చి పరిశీలించి వాటి చలనవిధానములను గవిష్టచేసినవాడు.

హెల్లోగ్రాఫీ (Heliography):—

తెలిగొచ్చునందు శబ్దములను నడపి వార్తలను విదేశస్థులకుం దెలుపుటకు సూర్యనికరణముల ద్వ ములందు ప్రతిఫలింపజేసి వాట్లను కదపుటవలనఁ గల్గెడి (Reflections) ప్రతికాంతులను దూరములగు తావుల కనుపుటమూలమున (ప్రాంతాలుగ) మాటలనుంపుకల.

హెల్లోటైప్స్ట్రీ (Heliotypestry):—

Photograph Negatives మూలమున కెము కల్లువాడి లిథోగ్రాఫీవునలెనే పెక్కు ప్రతుల (Copies) చేయు నొకకల.

హెవీస్టాక్ (Heavy stock):—వాణిజ్య

సంబంధ పరిభాషాపదము. విస్తారపు యెత్తడి గల్గించుచుండు Railway goods traffic ను నడపుటయం దీపేరు వాడుచున్నారు.

హెస్సీడరప్టాటు గ్రాండుడచ్చీ:—

ఐరోపాఖండమున జర్మనుదేశములోని మైనరు ప్రాంతమునకుం చెందిన గ్రాండుడచ్చీ. (జర్మనుమైనరు ప్రాంతము, జర్మనీదేశము చూడుడు).

హేంగ్మేన్సు వేజెస్ (Hang man's wages):—పదమూడు పెన్నీలనర (thirteen and half pennies) కీడ్కి వాడుచు న్నారు. తొల్లింట నీమొత్తమును హరించుట నీచాపరాధముగ నెంచబడెడిదట. ఒకప్పు డొక నీచుడు ఉరులందీయువాని కూలిసొమ్మునుండి పదమూడున్నరపెన్నీ లపహరించుటండేసి నీచ కార్యముగ వాడుకగల్గెనట.

హేకెనీకేరేజీ (Hackney Carriage):—

హేకెనీ యన ప్రాచీనభాషయందు తాపీగా నడచి పోవుగొట్టుమన కర్గము. కాని, యది లాగుబండి కేసంబంధము లేదు. ఇంగ్లాండుదేశమున ప్రియాణముల కడ్డెలకుం గుదురుపట్టి మెల్లగ నడచిపోవు గొట్టుములకు 'హేకెనీ' యని వాడుకగల్గెను.

పిదప రాసురాను కాలములు మారినకొలది హేకెనీపేరు రోడ్డు ఇంగ్లాండున వేయబడుచు బండ్లయందు ప్రియాణములొనర్ప నారంభమగు చుండుకాలమున ప్రయాణముల కడ్డెలకుం గుదురు నట్టి మెల్లగనడచిపోవు గొట్టుపుబండ్లకుఁగూడ వ్యాపించెను. పిదప నది ప్రసిద్ధిమై ప్రభుత్వము 'Hackney Carriage Act' అనుశాసనముగూడ రచించి యాపేరును స్థిరపఱచిరి.

సర్వసాధారణముగ నడ్డెలకుం గట్టుగుట్టుపు బండ్లను 'హేకెనీ కేరియేజీ' అనెదరు. హేకెనీ లండనునగరపు ఈశాన్యదిశగానున్న బరోయ్లు యున్నది. ఇచట గొట్టుములు సుప్రసిద్ధములు. ఇచట downs, Marshes అధికము. గొట్టుములు అద్దె బండ్లకుం గట్టబడుట నీపే రద్దెబండ్లకుం గల్గెనట. హేకెనీగొట్టుములు బండ్లనులాగుట స్వారీనీయుటకుఁగూడ వాడబడును. 14 hands and more పరిమాణముని చెప్పబడినది.

హేగ్ కాన్ఫరెన్సు:— హేగుపట్టణము హాలండుదేశపురాజధాని. హాలండు చాల చిన్న దేశమగుట తటస్థదేశముగ నేర్పడియున్నది. ఇది యితర బలమగు నైరోబాదేశస్థుల యంతఃకలహములలో జోక్యము గల్గించుకొనదు గాన హేగు పురము సంధిసభలు జరగు తావులలో నొకటిగా నున్నది. సుప్రసిద్ధమగు క్రీ. వె. ౧౮౯౯ లో జరిగిన హేగుకాన్ఫరెన్సు రెండవకలలాస బారు గారిసలహామేరకు జరిగి, యిందొక సకలదేశీయన్యాయస్థానము హేగునం దేర్పఱుప బడినది. దీనిని 'Inter national tribunal' అనియెదరు. దీనిసంధిసత్రిమునందు పరునారు ప్రిభుత్వములు సంతకములు చేసినవి. సాధారణముగ ప్రితిప్రిభుత్వమును నల్లరున్యాయాధిపతులను ఆరేసినంతి రములకాలమున కేర్పఱుచుచుండును. క్రీ. వె. ౧౯౩౨ లో గ్రీన్లాండుప్రభుత్వము విషయమున తీర్మాన మిటనే జరిగెను.

హేగియోగ్రాఫీ (Hagiography):— తొల్లింటి యాదికాలపు యుషిసత్తిముల జీవితచరిత్రమునుగూర్చిన విద్య. జీవితచరిత్రము (వ్రాయబడినది) Haliograph అనియు, సీమద్యుతి Hagiography లేక Hagiology అనియు బోధు కలవు.

హేన్సుమేశకటము (Hansom):— ఒంటిగుట్టముచే లాగుబడు రెండుచక్రములపట్టు బండి. ఇరువైపు కూర్చుండుతావుగల పెట్టెబండి. తోలువానియాసన మెత్తుగ నెనుకత్తున సమర్పించబడి, బండిటావుపైనుండి వచ్చినవక్రములు వానిచేత నుండును. ఇది చాల చులకనగా పోవుబండి, ద్వారము ముందున కమర్చబడి యొకచక్రకు తిరిగియుండును. యాద్యుమైరు కాపురస్తుడగు

J. A. Hansom గారిపేరం బరగుశకటము. చక్కములు పెద్దవిగ నుండును.

హేన్సు ఎండర్సేన్ (Hans Christian Andersen):— ఈబుద్ధిశాలి డెన్మార్కుదేశస్థుడు చాల బీదవాడై యుండెను. ఈతడు ఫెయిరీటేల్సు (Fairy tales) కట్టుకథలు వ్రాసినవాడు. పాశ్చాత్యదేశములందు 'ఫెయిరీలనెబడునవి దేవతాసంబంధ స్త్రీవ్యక్తులు. వాల్టెర్ మానవుల కథలం గల్పించి వ్రాసినవాడు. కొన్ని నాటకములుగూడ రచించెనట. తర్వాతికాలమున పెక్కుమంది భూపతుల నన్మానము సందినవాడు.

హేన్లెజి [Hanlagej]:— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ఒకరెయిల్వేవేగమునందు పంపబడుసరికునకగు రెయిల్వేఛార్జి మూల్యము. ఇందు loading & un-loading ఛార్జీలు చేరవు.

హేప్టోగ్రాఫీ (Haplography):— తలంచుకొననదే ప్రమాదవశముగా నొకమాట కొక మాటయు, నొకయక్షరమునకు నేతొకయక్షరమును, నొకసారి వ్రాయవలసినది నేతొకసారిగ వ్రాయటయు, రెండుసర్వాయములు వ్రాయవలసిందాని నొకసారి వ్రాసి యూరకుంటయు.

హేబర్ డాషర్ (Haberdasher):— Flemish దుకాణములవారు తమ యంగడులనుండి Habtihrdas (ఇది కావలయునా?) అని యరచుచుండువారట. అట్టియంగడు లింగ్లాండునందు ప్రారంభమై ప్రస్తుతి మాయరపులు లేకున్నను, ఆనెరాంగ్లభాషాసాంప్రదాయముమేరకు కొంచెము మారి పైరూపము వహించి యట్టియంగడులవారి కన్వీర్థ మయ్యెనట.

హేమకూట (పర్వత) ము:— ఇది యక్షసగరమును నలకాపురమున కధిపతియగు కుబేరనివాసమని మహాభారతము భీష్మపర్వ, ౬ యం దునను, కూర్మపురాణము ౧-౪౮ యందునను జెప్పబడినది.

అలకానంద, యమునా, భగీరథీనదు లుత్పన్నములగు భండారుపుచ్చపర్వతపంక్తిని హేమకూటమని పేరిని వరాహపురాణము ౮౨యందుఁ జెప్పబడినది.

హేమగవగోత్రము:—

[రధితరణపగణము చూడుడు].

హేమద్వస్త్ర [హేమాద్రి]:— మహారాష్ట్రదేశమేలిన యాదవభూపతియగు రామచంద్రస్వపతికడ మంత్రిగనుండినవాఁడు. చతుర్వర్గచింతామణిని రచించినమహాపండితుఁడు. మహారాష్ట్రదేశమున హేమద్వస్త్రవిధానదేవాలయము లనంబడువిధానకర్త. అనేకదేవాలయములం గట్టించినవాఁడు. (మహారాష్ట్రదేశము చూడుడు.)

హేమమణిగోత్రము:—

(ఉపమన్యుగణము చూడుడు).

హేమరత్నగోత్రము:—

(అగస్త్యఉపగణము చూడుడు).

హేమర్తు (Hammered):— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. Hammered ఇది Stock exchange పదము. ఒక stock exchange సభ్యుఁడగువాఁడు తన బాకీలను చెల్లించక కాలమతిక్రమించెనేని పూర్వకాలమందలి యాచారముననుసరించి కట్టను త్తితో (hammer) బల్లపై ముమ్మారు కొట్టి శబ్దముగల్గించి, సభ్యుల

దృష్టి నాకర్షించి, సకాలమున సామ్మొచ్చెల్లించని (defaulter) యాతఁడని ప్రకటించువారట. తోడనే యతనిసభ్యత్వ మంతమైపోయెడిదట. సుత్తికొట్టి పిలుచుటంబట్టి defaulter లకు 'The hammered' అనుపేరన్వర్ణమయ్యెనట.

హేమవర్మగోత్రము:—

(హిమోదక ఉపగణము చూడుడు.)

హేమాంగదుఁడు:— యదుసంతతి

చంద్రవంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి వసుదేవుఁడు. తల్లి రోచన. (ఈతఁడు రెండవనుతుఁడు.) భిన్నోదరసోదరలు శ్రీకృష్ణబలరామాదులు.

హేమాక్షికము:—

(తారమాక్షికము చూడుడు.)

హేముఁడు:— తండ్రి జయదీపుఁడు.

బలిపితామహుఁడు.

హేమెటోలోజీ (Haematology):—

శరీరమునందలి రక్తముంగూర్చిన శాస్త్ర. శరీరమున రక్తము ప్రసరించు (movements) లగుర్చిన జ్ఞానమునకు 'Haemophilia' అని యనెదరు.

హేమెటోసిటోమేటర్ (Haemato-

cytometer):— శరీరమునందలి రక్తమునగల Corpnsacles లెక్కింపనగు పరికరము.

హేరంబనరసింహన్యాయము:—

హేరంబయన వినాయకుఁడు. ఇది యేనుఁగు, మరుష్కుడు కలసినరూపము. నరసింహస్వామి ఇది సింహము, మరుష్కుడు కలసినరూపము. అనగా రెండురూపములందు మనుష్యశరీరము లపై నేనుఁగుశిరస్సు, సింహపుశిరస్సుననిభావము.

విరుద్ధపదార్థముల కూడికగల్గుట నీన్యాయమందుఁ దెలుపఁబడినది. ఇంకను ఏనుఁగుకు, సింహమునకు వైరమైనను వినాయక స్మరింపఁబడుట వైరము లేదని గమనింపఁ దగినది.

హేలమంచకులగోత్రము:—

(యలమంచకుల చూడుడు).

హేల్క్యయిన్ డేస్ (Halcyon days):— ప్రశాంతసౌఖ్యదినములని (Peaceful happy days) యథముగ వాడఁబడుచున్నట్టి. తొల్లింట Celyx అనువాడును, Halcyon అనునామయు సమరాగవంతులగు దంపతులనియు, నాతఁ డకాలమరణము జెందఁగా నామయు బీవింపఁకొని యాతనిని తీరముం గల్గుకొని తానును సముద్రమునంబడి మృత్యుశయనము జెప్పఁబడినది. ఇంకను తోడనే వారిద్వరు లకుముకిట్టతై (King fishers) రనియుఁ జెప్పఁబడినది. దక్షిణాయనము (Winter Solstice) నకు పూర్వ మేడుదినములును, దక్షిణాయనప్రవేశమునకుఁ బిదప మేడుదినములును కల్పింపదునాల్గుదినములు 'Halcyon days' అనంబడుచున్నది. Happy days అని చెప్పఁబడినట్టి వాడుచున్నారు.

హేలికోప్టరులు:—

(హైడ్రోప్లోపెటెనులు చూడుడు.)

హేహయదేశము:—

(అనూపదేశము చూడుడు.)

హేహయ లేక హైహయవంశవృక్షములు:— ఏరు చంద్రవంశక్షత్రియులు. హేహయుఁడు యదుకుహరాజు ముమ్మనుమడు. సహ

స్రజిస్తు మనుమడు. శతజిస్తు సుతుఁడు. వేణుహయుఁడు, మహాహయుఁడు నీతనికి సోదరులు. కుమారునిపేరు మాహిష్మంతుఁడు.

౧ హేహయుఁడు, ౨ మాహిష్మంతుఁడు, ౩ వృశ్చి, ౪ వృష్ణి, ౫ ఉశనస్సు, ౬ మాహిష్మంతుఁడు, ౭ కృతవీర్యుఁడు, ౮ కార్తవీర్యార్జునుఁడు (పేరు అర్జునుఁడు పాండవార్జునునుండి భేదపఱచుటకై తండ్రిపేరుం గల్పి కార్తవీర్యార్జునుఁడని వాడుచున్నారు.), ౯ జయధ్వజుఁడు, ౧౦ జంభుమహారాజు (ఈతనిసంతతివారు తాళజంఘులనంబడుచుండిరి). వీరిసంతతివారు కొందరు బిలాసపూర్వకడమున రత్నపూర్వందు రాజ్యమేలిరి. మరికొందరు గడమండలము లేక గర్భమండల రాజ్యమేలిరి. (నక్షత్రాంశలము).

హేహయంతు:— అత్రి చంద్రవంశ యాదవుఁడు. తడ్డి శతజిస్తు. సోదరులు వేణుహయుఁడు, మహాహయుఁడు సనువారు. పుత్రుఁడు మాహిష్మంతుఁడు. ఈతనినుండి హేహయవంశక్షత్రియశాఖ ప్రారంభమాయెను. చేదదేశమేలిన స్మృతి.

హైక్రోమీటర్ (Hycrometer):—

గాలియందలి యదకము (అనగా నావిరూపముననున్న యదకము) గొలిచి తెలుపునట్టి యంత్రవిరికము.

హైజిన్ కల (Hygiene):—

ఆరోగ్య శాస్త్రము. ఈవిద్యను పాశ్చాత్యవైద్యవిద్యకును, (Medical) పారిశుధ్యవిద్యకును (Sanitation) సంబంధించినదిగాఁ జెప్పఁబడినది. ఆరోగ్యవృద్ధి, పరిశుభ్రత, శుచివంతులగుట

మునకు వలయు విధివిధానజ్ఞాన మీశాస్త్రము నందుఁ జెప్పఁబడినది. Bacteriology యనం బడు క్రిమికీటకాదులమూలమునఁ గల్గు సంబంధ దోషములంగూర్చిన విజ్ఞానకల హైజనుసంబంధమే యని చెప్పఁబడినది. ఈశాస్త్రవిజ్ఞానవిధు లందు ముఖ్యమైనవి పరిశుభ్రాహారము, పరిశుభ్రాపానీ యము, పరిశుభ్రవాయువునని చెప్పఁబడినది. ఈ మూటియం దేది దోషవంతమై చెడినను శరీరా రోగ్యభంగము ఫలితముగఁ జెప్పఁబడి రోగోదయ మగునని వివరింపఁబడినది. ఈసందర్భమున ప్లేగు వ్యాధి, కలరావ్యాధి, అంటురోగములగు మశూచ కాదులు కల్లుట, వ్యాపించుటల నాపుట కీశాస్త్ర విధులే తగుసాధనములుగఁ జెప్పఁబడినవి.

హైజను విజ్ఞానమును పాశ్చాత్యపరిశీలకులు Internal అనియు, External అనియు ద్వివి ధములుగ వివరించుచున్నారు. Internal Hygiene నందు (1) Free Exercise (వ్యాయామము) (2) Occasional evacuation of bowels (విరేచనసాధనము) (3) Pure food (పరిశుభ్రాహారము) (4) Pure water (పరి శుభ్రోదకపానము) (5) Pure air (పరిశుభ్ర వాయువు నూపిరిగిపేల్చుట యనునైదు భాగ ములు చెప్పఁబడినవి. తక్కిన External hygiene భాగమున పరిసరపరిశుభ్రత (cleanly surroundings) Sunlight (ఎండ) యను రెండుభాగములును వివరింపఁబడినది.

అంటువ్యాధులసంబంధము గల్గినతావులందు వాటిని నిర్మూలనమొనర్చి శుభ్రపఱచుటకు 'Dis-

infection' అనిపేరు. వాటికిఁగాను కొన్నిద్రావ కములు ప్రయోగించుటయు, గాల్చుటయు, నెండికు వదలి బహిరంగపఱచుటయు సాధనము లుగ నున్నవని కనిపెట్టఁబడినది. ఇండ్లలోగాలి స్వేచ్ఛగ ప్రసరించుట, యెండ లోనికిఁ దగులుట, నిష్కలంకముగ ఘాటుగలసున్నము పూతవేయు చుండుట, తుడచి పేడతో నలికి పరిశుభ్రపఱచు టయు మొదలుగాఁగల క్రియలు హైజనుశాస్త్ర విధులే.

భుజించువదార్థము నిల్వయుండుటవలనఁ జెడి పోయినవి గాక, యర్హ మగు పదమగుగల్గియుండుట హైజన్ విధులలోనిదే యనియు, నీరు పరిశుభ్రము న్వచ్ఛతలం గల్గియున్నతరినే త్రాగవలెననియుఁ జెప్పినవిధు లీహైజనుసంబంధములే యని యెఱుంగవలయును.

హైటోమీటర్ (Hyetometer):—

దీనిని 'rain gauge' అనియు నందురు. కురిసిన వర్షముయొక్క పరిమాణమును వివరించు పరికరము.

హైడ్రాలిక్సు (Hydraulics):—

హైడ్రోక్ అనిన నీటి కర్థము. ఇది ఎంజినీరింగ్ కల యం దొకభాగము. దీనియందు ద్రవ్యముల కదలికంగూర్చిన ధర్మములు వివరింపఁబడును. అందు ముఖ్యముగ నీటిచలనపు టెనర్జీనిగూర్చి వివరించు శాస్త్రము హైడ్రోలిక్స్ నఁబడును.

ఉదకముయొక్క చలన మెగువనండి కల్లుబరువు యొక్క యెత్తి డివలననే గల్గుచుండును. ఒత్

డియే లేకుండిన నుదకము ప్రవహించుటయే సంభవింపదు. ఇదియే దీని ప్రధానసిద్ధాంతము.

ఒకగొట్టమును నిలువఁజెట్టి దానినిండ నీరు నింపితిమేని క్రిందినుండి నీరు కారిపోవుటకు కారణమైన యొత్తడి (pressure) పైనుండి ప్రారంభమగునని యందఱెఱిగినదే. ఆయొత్తడియందు నీటియొక్కబరువు మాత్రమే గాక మహావాయు పథమందలి వాతావరణపు ఒత్తడియుఁ గలదు. ఆగొట్టమునందు కొన్నివంకర లున్న ననుకొందము. ఈవంకరలతోసహా తలనుండి కొంత దిగువగా గొట్టమునం దొకతావునఁగల ఒత్తడిబలమును గొలిచి యుంచుకొందము. మఱియు వంకరలు లేక తిన్నగనున్న వేరొకగొట్టము నదేయొత్తిన నిలిపి, యందు నీరునింపి దూరమును పాటింపక, వంకరల గొట్టమునం దెంతదిగువగ నుండుతావున నొత్తడిని పాటించితిమో యంతేదిగువను దానితో సమముగ నుండుతావున తిన్నని గొట్టమునందలి తావున నొత్తడిబలమును గొలిచితిమేని చెందును సమముగనే యుండుట దెలియఁగల్గుదుము.

ఇందువలన వంకరలను పాటింపక దూరమున దిగువను నొత్తడిబల మొకేతీ నిండుచుని వేర్లినది. ఇం దొకకొండపై నీటిరిజర్వాయరు నేర్పఁజూచి చుట్టు క్రిందికి నీరుతీసికొనుచుండ మనుకదము. అత్తరి నాకొండపై నెత్తుకు తావునకు Head అనియు, నందు బలము(energy) కలదనియు, దానిని కొన్నిపనులొనర్ప నుపయోగించుకొన నగుననియు శాస్త్రజ్ఞులు కనిపెట్టిరి. దీనిని సైఫన్ (siphon) గుండా నడిపి బరువులెత్తించుట, బరువులునడపుట మొదలగుపనులం జేయు

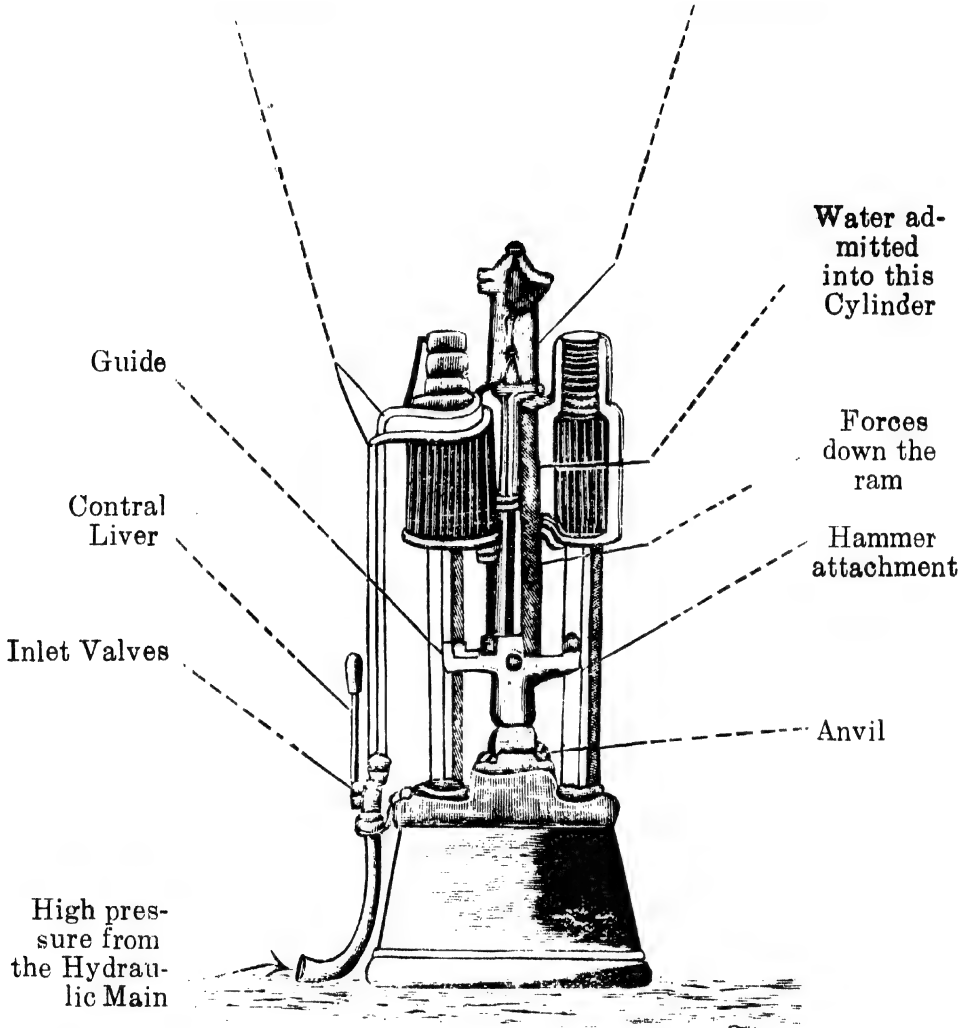
పవచ్చునని కనిపెట్టఁబడినది. మరియు నెత్తునుండి గొట్టములగుండా క్రిందికిందింపఁబడిననీ రట్లే వాతావరణసంస్కరముం దగులనీయక పైకెత్తి నడిపిన, నందు నీరు పైకెగురుననియు, ఎగురుట యన మొదటి Head reservoir కన్న నదనముగ పైకెగురుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

కాని యియెగురుట ముప్పదిమూడడుగుల వఱకేయని తేలినది. మఱికొందరియచుభవమున నిది యిరువదియెనిగిది యడుగులదనుకనే యని యుచున్నారు. ఈశాస్త్రము క్రీ. వె. ౧౭౫౫ సంవత్సరమునుండి యభివృద్ధినొంది వాడుకలోనికి నచ్చినది. హైడ్రోలిక్స్ శాస్త్రవిధానమున 'Hydrostatics' అనియు, 'Hydrokinetics' అనియు నీశాస్త్రము ద్వవిధములుగ నెఱుంగఁదగినది.

ఇక్కలమున నెంజనీయరులు గొప్పగొప్ప బరువగుదూలముల నెత్తుట, వంతెనలపై నినుపగర్డరులం బైకెత్తుట, ముందునకు వెళ్కు ప్రక్కలకుం జరుపుట మొదలగుపనుల నీహైడ్రాలిక్స్ మూలముననే పరిపూర్తి గావించుచున్నారు. జలప్రవాహమునుగూర్చిన పై సిద్ధాంతము లానకట్టులు, నీటికాలువలు, వంతెనలు మొదలగు నిర్మిగేవనపనులకు పట్టణములలో విధానములయందును, జలభుక్షణమును శక్తిరూపకముగా (ఎలక్ట్రిసిటీగా) చేయుటమొదలగువాని కుపయోగింపఁబడును.

Pipes leading to the
inlet parts

Water pressure under this piston
raises the Hammer ready for the
next stroke.



హైడ్రోపరోపలేన్:—ఇదియు నేరోప్లెను వంటి యంత్రమును శరీరమును గలదియే (ఏరోప్లెనులు చూడుడు) గాని యిది నీటిపై నుండి తేలుచు బయలుదేరుటకును, నీటిపై వ్రాలుటకును ననుకూలపరిస్థితులతో శరీరభాగములు కొన్ని చేయబడి యమర్చబడినది. నీటిపైఁ దేలుపడవ లంబోలి నీభాగములుగలచక్రములు తిరుగుటకుఁ

గాని, తిరుగకపోవుటకుఁగాని, పైకెత్తఁబడుటకుఁగాని, క్రిందికి దింపఁ బడుటకుఁ గాని వీలగునట్లమర్చబడి యుండును. దీనిని సీప్లేను [Sea plane] అనియు ననెదరు.

ఇటీవలి పరిశీలన లొకమాస్తరు హైడ్రోప్లెనును 'హెలికోప్టరు' అని [Helicopter]

పేరిడేజేసివది. ఇది నీట దేలుచుండినతరి start నిచ్చి యెగిరించిన గాలిలోనికి దిన్నిగాఁ జై కెగురును. అత్తరి దిశలకు దిగ్విభుట ముందుకు నడపుట మొదలగు పనుల కనుకూలించునీతిని యంత్రములను మార్పు జేచింతురు. ఇటుల నీయంత్రమును నడపుచుందురు.

హైడ్రోకార్బన్ (Hydro carbon):—

ఇది యొకకాంపౌండ్ని చెప్పబడినది. ఇందు కార్బన్, హైడ్రోజనులు ప్రధానద్రవ్యములు. హైడ్రోకార్బనులందు రెండుజాతులు కలవు. అవి ౧ పెట్రోలియమ్, ౨ ఫ్లోడైస్టిలేషన్ ఆఫ్ గ్యాస్ అనునవి.

హైడ్రోకార్బనును 'Neutral combustible' అనెదరు. ఇది వేడినలన హైడ్రోజనుగను, కార్బనుగను, decompose అగును. ఇది combustible అని చెప్పబడినది.

(కొంపొండు చూడుడు).

హైడ్రోక్లోరిక్ ఏసిడ్ (Hydro chloric acid):— దీనిని muriatic acid అనియు నందురు. (H. C. I.) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆసిడ్ గానను నీటియందుఁ గరగించి చేయబడునది. దీనినిsoda ash చేయుతావులందు by product గాఁజేయుచున్నారు. దీనియందు జీర్ణంపఁజేయు శక్తి గలదు. ఇది బలమగునది యయ్యేనేని విషమగునని చెప్పబడినది.

హైడ్రోగ్రాఫీ (Hydrography):—

Surface waters of the Earth నుగూర్చిన శాస్త్రము. మరియు, (Hydrography) నీటినిగొలుచుకల. అనగా సముద్రపునీటిని గొలుచుటగూర్చుకల. పెద్దనదులు, నరస్సులు,

ప్రవాహములు, నీటిలోనికొండలు, పగడము మొ॥ చట్టలు, రాళ్ళు, మొదలగు నావికాసంబంధము లన్నిటింగొలుచుటకు స్త్రై పుణ్యమిచ్చుకల.

హైడ్రోటోమాట్ (Hydrautomat):—

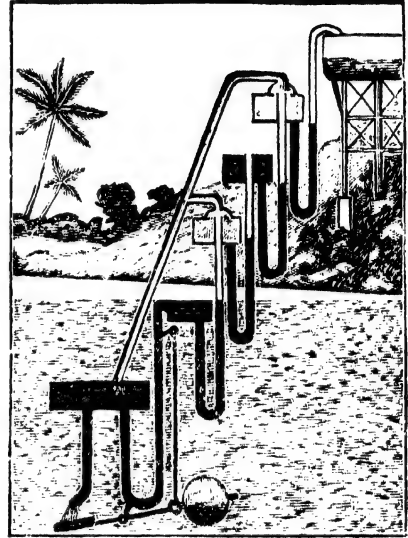
ఇట్టియంత్రములంగూర్చి సరిగా లోకమునకు నెల్లడి కాలేదు. సాధారణపరిస్థితులయందుదకము పల్లమునకు జనునేకాని మెకకెక్కదని యెల్లరెరింగి నదే. కాని గాలిని దీసివైచిన యొక Vacuum గొట్టమునందు నీరు పైకి ముప్పదియడుగుల యెత్తున కెక్కుననియు, నది క్రిందినుండి పైకినైఱిబిడ్డి (Force of pressure) చే నిట్టిదని జరుగు ననియు, నొకధర్మమును శాస్త్రవేత్తలు గ్రహించియున్నారు. అట్టిదనిని జేయుయంత్రము లకు పంపు (Pump) అనెదరు.

ఇందొకవిదిత్ర మింకను గమనింపవలసినది కలదు. ఒకగొట్టము నొకకొంతయెత్తునుండి కొంత వఱకుఁ గ్రిందికి దింపి వంచి తిరుగ దానిని జై కెత్తి దానియందు నీటిని నింపిన నందు గాలియుండిని కారణమున పై నుండి నీటిబరువుబిడ్డి (pressure force) కల్గియున్న హేతువుగ నంత యెక్కు నుండి యాగొట్టమందలినీరు ఎత్తబడుచున్నదో యంతయెత్తుదనుక నాగొట్టమందలినీరు గొట్టచు నంగిసతరువాతభాగమున పై కెగురునని యదేధర్మముగా శాస్త్రవేత్త తెలింగియున్నారు. దీని బట్టియే బోత్తానా లనంబడు జలయంత్రములం జేయుచున్నారు. నీటిని శాస్త్రగ్రంథములందు సైఫన్ (Cyphon) అనియెదరు.

ఇవి సరియగు Perpetual motions కాకున్నను అట్టివియే యని శాస్త్రగ్రంథములందుఁ గాననయ్యెడివి. పై రెండవవిధములు లేనితావుల

నదియందలి జలప్రవాహమును పై కెత్తుట యనా
ధ్యము. ఇట్లయ్యి లోకమున విద్యాధికులగు ఎంజి
నీరులయందు ఉత్తరమునుండి దక్షిణమునకు ప్రవ
హించు మినసెప్పినది మెరక నెక్కుచుప్రవహించు
చున్నదని యొక ఛలోక్తి వాడుకయందున్నది. ఏల
యన భూమి యుత్తరదక్షిణములతగ్గిపోయి Low
elivation గను, భూమినడుమను భూమధ్యరేఖ
కడ నత్తగ Higher elivation గను నుండును
గాన నుత్తరమునుండి దక్షిణమునకుఁ బ్రవహించు
నదియగు మినసెప్పినది పల్లమగు నుత్తరమునుండి
యెత్తగు భూమధ్యరేఖ (equator) కుఁ బా
టుటయం దెత్తున కెక్కుచున్నదని ఛలోక్తిని
వాడుచున్నారు. ఇందలి నిజమేమోగాని యిటీవల
లండనునగరసీమయందు Wandle అనుపేరుగల
యొక కొండవాగునుండి క్రిందికి (సమతలమునకుఁ
దొరలు) కొండవాగునుండి యసుకూలముగు తా
వున ననగా Carshalton గ్రామముకడ నొక
యంత్రమును నీటినుండి వ్రక్కమెరకపరీక్షము
నకు ఆకొండవాగుజలములే యెల్లప్పు డెక్కుచుం
డునటులఁ గుదిర్చి, నీటిని బై కెక్కునటులం జేసి
యున్నారు. దీనిని గన్పెట్టి రచించినవాడు సుప్ర
సిద్ధుండగు ఎంజినీరు T. G. Allen పండితుండని
చెప్పబడినది. ఆధీశాలియే దీనింగన్పొసినవాడట.
దానింగూర్చి "It depends entirely for
its working action on two natural so-
ources of energy-the weight of a colum-
n of water and atmosphearic pres-
sure" అనివివరింపబడియున్నది. ఇంక నీయంత్ర
ముపనిచేయుటంగూర్చినవివరములందు 'All that
is needed is:-a river that has a certain
fall of water from a higher to lower
level - and between these two levels.
an operating chamber is construct-
ed into which water flows threw a a

supply pipe from the upper Level-
and from which it runs away to the
lower level. In doing so by an inge-
niows use of a Vacumm and com-
pressed air - the water of the river
is raised to a place many feet high,
అనివివరింపబడియున్నది.



ఇంక దీనిపనింగూర్చి నాల్గునంగతులు వివరిం
పబడినవి. వాటి నట్లే వివరించిన సమంజసమని
యాంగ్లముననే వివరించెదము గాక.

1. It consists of an operating-
chamber at the bottom and a series
of tanks alternately open and closed
and connected with pipes. An air
pipe also links them all. Water is
shown here [in the picture] running
into the Operating chamber from the
river below - thus compressing the
air and forcing it threw the air pipe
to the closed over head tanks.

2. The closed overhead tanks
are full of water at the begining of

the operation - but the pressure of the air from the operating chamber forces the water out of the closed tanks- and in each case it passes threw a bent outlet pipe, into the tank immediately above. At the close of the operation - therefore as shown in the picture - the operating chamber and the open tanks are full of water and the closed tanks are full of air.

3. The operating chamber-now- discharges its water into the river - and in doing so - automatically closes. By a simple lever mechanism- the inlet into the chamber from the river. When the water has all run-out at the lower level - practically a vacuum is left, which extends - by the air pipe to the various closed tanks above.

4. The Vacuum in the closed tanks. Causes the water to be sucked up one flight from the open tanks below and at the end of the movement- the operating chamber and the open tanks are empty of water, while the closed tanks are full- the inlet from the river then automatically opens- and the operation is repeated.

ఇట్టి ఆపరేషనులు వాటికవే సర్వదా నడచుచుండునని చెప్పబడినది.

హైడ్రోట్రోపిజమ్ [Hydrotropism]:- మొక్కలు తమ మూలములను నీరు చుట్టుగల వైపునకు తోగిసికొని పెరుగునని నమ్మకము.

హైడ్రోడినామోమీటర్ (Hydrodynamometer):—Engine power కొలుచు పరికరము.

హైడ్రోపత్రివేద్యము (Hydropathy):— ఉదకమువలన చేయువైద్యవిధానము. ఇది మంచు తోఁగాని, యుదకముతోఁగాని అవిరితోఁగాని, లోపలకు పైటికిఁగూడ వైద్యమొనర్చుచున్నారు. ఇంకను ముష్టిదకముఁగూడ నీవైద్యవిధానమున నుపయోగింతురట. ఉష్ణోదకస్నానము, అతిశీతలోదకస్నానము మొదలగునవిందు వేర్వేరుగుణములం గల్గించునట.

హైడ్రోప్లేన్:—

(హైడ్రో)ప్రోప్లెను చూడుండు.)

హైడ్రోఫోన్:— నీటియందు ధ్వనులను పేచ్చి వినిపించుయంత్రపరికరము. దీనిమూలమున నోడలు సముద్రమున నడచుతెరి నీటియందుఁ దిరుగు నోడభాగముల ధ్వనిని నెలిసి యేవేవో సంగతులం గ్రహించుచుండును.

హైడ్రోమీటర్ [Hydrometry]:—

తఱచుగ liquids యొక్కయు, సొక్కొక్కప్పుడు solids యొక్కయు specific gravity ని కొలుచుపరికరము.

హైడ్రోలోజీ (Hydrology):— ఉదకములు, దానియందుఁగల పదార్థములు, నవిచేయఁగలపనులు వీట్లఁగూర్చినకల. (Hydrolics)

హైడ్రోసియానిక్ ఆసిడ్ (Hydrocyanic acid):— ఇది విషమగుద్రావకము. (H. C. N.) దీనిని ప్రూసిక్ ఏసిడ్ అనియెదరు. దీనిని polassium ferrocyanid ను, సెల్ఫ్యా

రిక్ ఆసిడ్తో decompose చేయుటవలన నేర్పడునని చెప్పబడినది.

హైడ్రోస్కోప్ (Hydrosepe):—

చెఱువులు మొదలగు నీటిభాగముల యడుగుభాగములం జూడవలసినవచ్చినపుడు స్వప్రముగాఁ గాన నగునట్లు జూపనగుపరికరము.

హైదరాబాదు ఎస్టేన్మెంటిస్టిక్టు:— (బీరార్పుపో)విన్ను చూడుడు.)

హైదరాబాదుజిల్లా:— బొంబై రాజధాని సింధుదేశములోనున్నది. హైదరాబాదు (సిండ్) ప్రధానస్థానము. (బొంబై రాజధాని చూడుడు.)

హైదరాబాదురాజ్యము:— ఇది యిండియాపరిభ్రమమునకు లోబడిన గొప్పస్వదేశసంస్థానరాజ్యము. దీనిని 'నైజాము' అనియు 'జామిని' అనియు అనెదరు. ఇది రక్షితసంస్థానము. ౫౫,౦౦౦ చతురపుమైళ్ళు నైజాల్ముని తలంపఁబడుచున్నది. దక్షిణహిందూస్థానపు వీరభూమియందన్న రాజ్యము. ఉత్తరపుటెల్లను పయోష్టి లేక విదర్భానది (ఇప్పటి పెయిస్లంగానది) కలదు. గోదావరీనది యుత్తరభాగములందుఁ బ్రవహించి తూర్పువల్లగఁ గూడ నగుచున్నది. తుంగభద్రానది, కృష్ణానది దక్షిణపువార్దనుఁ గలవు. మూసా యనుపేరుగల చిన్ననది యొకటి హైదరాబాదుగుండా పైనహించుచున్నది. ఇట్టి చిన్నచిన్ననదు లింక సనేకములు కలవు. చెఱువులకింద పంట కొంతవఱకుఁగలదు. దేశమున సరణ్యము లధికము. భూమి సారవంతమనియే చెప్పవచ్చును. కొంతవఱకు పరిపంట, పత్తి, జొన్నలు, రాగులును విస్తారముగ నాముద్రుగింజలు, నువ్వులును పైరుచేయబడుచున్నవి.

శింగరేశికడ రాక్షసబాగుగనులు కలవు. గోల్కొండవద్ద వజ్రిపుగనులుండెనుగాని యిప్పుడంతరించినవి. నల్లశాణపురాయి పర్వతములందు విస్తారము దొరకును. పశులు తెలుగువారు, మహారాష్ట్రీలు, కన్నడులు. హైదరాబాదు సికంద్రాబాదులం దరవలను గలరు. మహమ్మదీయులు కొంతమందిగ నున్నను వారు పరిపాలకులు, నధికారులు నైయున్నారు. ప్రభువగు నైజాము గారికి His Exalted Highness అనుబిరుదము వంశచారంపర్యముగాఁ గలదు. నైజాం అనిన 'Regulator of State' అని యర్థము. తొలుత శిష్టిచక్రవర్తుల రాజప్రతినిధిగ నుండి, స్వతంత్రమునహించిన రాజకుటుంబము. ఇప్పుడు బ్రిటీషుపరిభ్రమమునకు సామంతుడుగ నున్నాడు. దేశమున నినుపబాటల సాకర్యము బాగుగనే యున్నది.

హైదరాబాదునగరము రాజధాని. నిజాము ప్రభువుగారు మహమ్మదీయులు. ఇది గొప్పపట్టణము. ధనవంతము ప్రజావంతము నై నది. నగరము చాల తక్కువ. అరబ్బులు, పఠానులు, రోహిల్లాలు, సిద్ధీలు, సైనికులుగ నిటఁ గలరు. గొప్పగొప్ప సామంతరాజులు నగరమున నివసించుచు, గొప్పగొప్ప యద్యోగులుగ నుండురు. సికంద్రాబాదు (కడనేయున్నది) బ్రిటీషుస్వస్థస్థానమును గొప్పనగరస్థానము నై యున్నది. బొలారము మొదలగు గ్రామములు సైన్యనివాసములుగ నున్నవి. ఇది యైదులక్షలవఱకు జనసంఖ్యగల తావని యందురు. తొల్లింటి రాజధానిగ నుండిన గోల్కొండ దక్షిణముగఁ గతిపయదూరమునందున్నది. ఇచటిమర్గము బలమైన దందురు.

వరంగల్పట్టణము (తొల్లింటి ఒరుగల్లు లేక ఓరుగల్లు ఏకశిలానగరము) జిల్లాయందు ముఖ్య నగరమును, గొప్పవర్తకస్థలము నై యున్నది. తొల్లి కాకతీయవంశస్థవతు లాంధ్ర తీర్తిలింగదేశ మునేలిన రుద్రమదేవీ ప్రతాపరుద్రముహారాజు మల రాజధానిగ నుండినపురము. నాటిమర్గము నేటికిని గలదు.

బిదర్పట్టణ మొకప్పుడు మహమ్మదీయరాజ ధానిగ నుండినది. గుల్బర్గాపట్టణము, వికరాబాదు [తాండూరు], బేరంగాబాదు, చాలతాబాదు [తొల్లింటి చేపగిరి], నాందేడు, జాలూ, రాయ చూరు మొదలగు పట్టణములు కొన్ని కలవు. గుల్బర్గా బహమనీసుల్తానుల రాజధానిగ నుండిన పురము. నాందేడు సిక్కుమతస్థుల యాత్రాస్థల ము. రాయచూరు చరిత్రప్రసిద్ధమగుచున్నది. పహాబాదు పలకరాళ్ళకు నేరందినది. ఎల్లారా గుహలు, అజంతా [అచింత] గుహలు, ఈరాజ్య ములోనివే. మున్నె యనంబడు మునియోటిహారము దలి కంభంమ్మ వర్తకస్థలము.

హైపురగోత్రము:—

(శండిలగణము చూడుడు).

హైపర్బొలిజమ్ (Hyperbolism):—

అధికోక్తిగ నచింపఁబడిన యుపన్యాసము లేక ఉక్తి. సత్యమునకన్న సధియుగ నుడువుట.

హైబర్నేషన్ నిద్ర (Hibernation sleep):— ఉత్తరభూమి ప్రదేశప్రాంతములందు చలికాలమున సభిశీతలమగుట సముద్రములే గాక సదులు, సరస్సులు, గూడ నీరు మంచుగఱై ఘనీభవించి బిగిసిపోవును. అత్తరి అందున్నచేపలు

మొదలగు జలచరము లామంచునందు తగుల్తుని చచ్చిపోక నిద్రజెందును. తొలుత మైకిముజెంది బిగిసిపోయెడిశీతలత ఉన్నంతకాలము నిద్రయందే యుండి, పిదప మంచు కరగిపోవుటతో తెల్వినంది కదలుచు తిండిని వెదకికొనుచు నడచెడిని. ఈ నిద్రకు హైబర్నేషన్ నిద్ర యని యాంగ్లమునఁ జేరిడిరి.

చలిదేశములందు కొన్నియడవిజంతువులు, పౌల ములందువనించు నుడుతలు మొదలగుజంతువులు శీతకాలమున చీకటిగలప్రదేశములగు గుహలు, తొట్టలు, కన్నములు, పుట్టలు మొదలగుతావు లందు దూరీ ఈ హైబర్నేషన్ నిద్రం జెందునట. అందు కొన్నిజంతువులు గాఢనిద్రంజెంది శీతకా లాంతమున మేల్కొంచునటగాని కొన్ని మధ్య మధ్య మేల్కొంచుచు తాము కూడఁజెల్తుకొని విల్వజేసుకొనిన యాహారపదార్థములఁ దినుచు తిరుగ నిదురంజెందుచు కాలమునెళ్ళుబుచ్చి నిదుర నుండి మేల్కొంచునట. ఎటులైనను నిదుర వాటి శరీర్రోష్ణమును దగ్గించివై చెడిని. కొన్నిజంతువు లందు ఫార్వోస్టెమ్ తెర్రోమ్మాటరున నలువదిడిగ్రిల వరకుఁ దగ్గిపోవుటకు, నికఁ కొన్నిటి కిరువదిడిగ్రిల వరకు తగ్గునని పరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి. అట్టి స్థితి చుట్టపట్టశీతలముకన్న నొకటిరెండుపాయంట్ల వేడిమాత్ర ముండునని చెప్పఁబడినది. ఊపిరియు, గుండెలుకొట్టుకొనుచుంటయు కడుంగిడు మంద మై జగతి మృతులైనట్లే పడియుండును. అట్టి నిద్రనుండి దానిని లేపుటకు విద్యుత్ప్రయోగము Electric shock కావలయునని పరిశీలనలు తెల్పుడిని.

హైమగవగోత్రము:—

(హరితకపగణము చూడుడు).

హైమవతవర్షము:—ఇది భరతవర్షము నకు (భరతపాలనమునకు మున్నుండిన) ఆది నామము.

హైమవతి (నది):—శతధృవనికి తొల్లింటి పేరు. వశిష్ఠుడు దీనిందర్శించి జలకములాడనేగినడ నూరుచాయలై యుండినకతన శతధృవ యనిపేరిడ నట. దీని నిప్పుడు సట్లెజ్ యనుచున్నారు. సింధు, నదిలో జేరునది. పాంచాలములోని నది. దీనిం గూర్చి మహాభారతము ఆది ౧౭౯ యందు వివ రింపబడినది.

ఇంకను పాంచాలములోని రావీనదికిని నీపేరుం డైనది మత్స్యపురాణము ౧౧౫ సంధుఁ గలదు. ఇంకను పాంచాలదేశములోని ఏరావతీనదికి నీపేరు వర్తించునని యందే చెప్పబడినది. ఋషిశిష్య యనునదికి తొల్లింటిపేరు హైమవతి యని యుండె నని హేమకోశమునఁ జెప్పబడినది.

హైమవాహగోత్రము:—

(అగస్త్యుడవగణము చూడుడు).

హైయెటోగ్రాఫీ (Hyetography) లేక Hyetology):—పుడమిపై నేయేప్రదేశముల నెంతవాన గురియఁగలదో దానిని గూర్చిన కల.

వర్షములవిధానము Monsoon currents వివరించుచు maps వ్రాయుటయు నిందులోనిదే యగును.

హైరాటదేశము (హైరాటపురము):—దీని నిప్పుడు గుజరా తనుచున్నారు. పంజాబు దేశమునం దున్నది. గుజరా తనగనే ఘూర్జర దేశసంబంధమే యని శంక వాడమకపోదు. చీనా

బునది దీనికిదూర్పుగా తొమ్మిదిమైళ్ళుండును. జీలమీనుండి లాహోరునకేగు పెద్దబాటపై నెన్ను పురము. దీనిప్రాంతదేశమునకు హైరాటదేశ మని యొకప్పుడు పేరుండెను. సురాజవంశరాజపుత్రుం డగు వచనపాలనృపాలుడు దీనిని నిర్మించి యెలిన మొదటిభూపతి యనియు, కొంతకాలమునకు శిథి లముకాఁగా గుజార్ మహమ్మదీయుఁడగు నాలీ ఖానుడు పునర్నిర్మాతయై మొదటిప్రభువాయె ననియు, నాతఁడే క్రీ. వె. ౮౩౩ నం దొకసారియు, ౯౦౧ నందొకసారియు, శంకరవర్మ నృపాలున కొడి కడకు నిహతుఁడాయె ననియు, పిదప క్రీ. వె. ౧౩౧౩ లో పురము భగ్నమొనర్పబడి క్రీ. వె. ౧౫౮౮ లో నగ్నరుచకృష్ణపాలన కాలమున పునర్నిర్మాణ మొనర్పబడినదనియు, సర్ కన్నింగ్ హాముపండితుఁ డభిప్రాయపడియున్నాడు. మరి యు నాసరిలకుఁడే యిది అరాటదేశమా యని సంశయముతోఁ దలంచెను. (గుజరాతుపట్టణము చూడుడు - గుజరాతుజిల్లా - పంజాబుదేశము చూడుడు).

గుజార్ మహమ్మదీయులచే నిర్మింపబడి వారి చే బాలింపబడుటచే నీపురము గుజరాత్ అయ్యె నని యచటివా రనుట సట్లే తలంపబడుచున్నది.

హైరుపర్వేజి పద్ధతి:—పెక్కండ్రకు హైరుపర్వేజి పద్ధతి, డిఫర్లు పేమెంటు పద్ధతి యొకటిగనే తోమంగాని రెంటికిని చాల భేదము కలదు. హైరుపర్వేజిపద్ధతి నిర్ణీతమగువాయిదా లను సామ్యుతయు నమ్మినవారికిఁ జెల్లువఱకు వస్తువుయొక్కహా క్కమ్మినవారియందే యుం డును. సామ్యుచెల్లవఱకు అమ్మబడినవస్తు వస్తున వారిదే యయ్యుండును. కొనువారి వాడుకయం

గుండుచని యేర్పాటు నెటుగవలసినది. కాని అమ్మిసోదనే డిఫర్డుపేమెంటువద్దతిం భోలి కొని నవారిసాత్తుగ నమ్మబడినవస్తువుగ మార్చబడ లేదు. (డిఫర్డుపేమెంటువద్దతి చూడుడు).

హైదరాబాద్:—

(హియోరాలజీ చూడుడు.)

హైదరాబాద్ (Hierology):— పవిత్రమగు హంశములపై నాధారపడునట్టి లేక మత్రిగ్రంథములపై నాధారపడునట్టి మత్రివిద్య.

హైసీన్ (High seas):— సముద్రపుటంచు లేదోయొకదేశమునకుఁ జెందియుండును. అటులగాక లోబారుసముద్ర మేదేశమునకుఁ జెందినదిగాక అందరికి సామూదాయకముగఁ జెప్పబడుచున్నది. దానిని 'హైసీ' యనియెదరు. తీరమునుండి మూడుమైళ్ల దూరమునుండి హైసీ ప్రారంభమని చెప్పబడినది.

హైహయదేశము:—

(అనూపదేశము చూడుడు.)

హైహయమహారాజు:— హైహయనంశము పురాణప్రసిద్ధము. అందు హైహయనంశస్థుల రీయసంతతివారు. ఈయన నామధేయ మేకపేరుడు. ఈయన భార్యపేరు ఏకావళీదేవి. ఈయనకీ హైహయనామ మేముల గల్గెనో తెలియుటకు మహాభారతము, హరివంశము, దేవీ భాగవతము ననుమూడుగ్రంథములం జనువవలసియుండును. ఈమూడును వేదవ్యాసపరచితములే. వీటియందు గమనింపదగినట్టి మేమన భారతమున రచింపకవదలినసంగతులు హరివంశమునను, నందు పూర్తిగా వివరింపక వదలినసంగతులను స్పష్టముగ దేవీభాగవతమునను, నామహాకవి వివరించియున్నాడు. కాని, వీటిమూడుగాధలు సమన్వయించుకొనుట కొంతకష్టమనిపించును గాన చక్కగఁబరిశీలించ వలసియుండును.

చంద్రవంశపు భూపతియగు యయాతిమహారాజు పురాణప్రసిద్ధుడనినవాడు. ఆయన కిద్దరు భార్యలుండిరి. అందు పెద్దయ్యామె శుక్రాచార్యుని కుమార్తెయగు దేవయాని. ఆమెయందు యయాతికి యదువు, తుర్వసు ననునిర్వరుపుత్రులు కలిగిరి. యయాతిరెండవభార్యపేరు శర్మిష్ఠ. ఈమె నృషవర్షుడను నసురస్థులాలిని పుత్రికయు దేవయానికి చెల్లికైయు నని తెలియుచున్నది. ఈమెయందు యదుమహారాజునకు ద్రోహ్యుడు, అరువు, పూరువు ననుమువ్వురు సుతులు గల్గిరి. యయాతి తనసింహాసనము పూరువున కొనంగి, తిక్కినసుతులు నల్వదిరకు రాజ్యమున సామంతులుగ నుండనేర్పఱచి, రాజ్యమున నాగ్నేయదిశయందు తుర్వసునకును, యదుమహారాజున కీశాన్యదిశయందునను, ద్రోహ్యునకు పశ్చిమదిశయందునను, అరువున కిత్తరదిశయందునను, రాజ్యమున సామంతులైనవారుగ నిలిపి, చక్కవ స్థితివమున పూరువున కొనంగి రాజధానియగు హస్తినాపురమున రాజ్యాభిషిక్తినిగజేసెనని దేవీభాగవతము ౬ - ౧౬ - ౨౩ యందునను, హరివంశము ౧ - ౩౧ - ౧౭ యందునను, తెలియనగుచున్నది గాన చంద్రవంశము పూరువువలనను, యదువంశము యదువువలనను, సాగెని తెలిసెడిది.

ఇంక తుర్వసువునను సంతానము కలుగనందున భువ్వజై నలతికొనసాగి తపమాచరించుచుండ విష్ణుదేవుడు ప్రసన్నుడై పక్షింప “నీవంటి సుతుడు గావలయు” నని తుర్వసువునోరెను.

విష్ణుదేవుడును తనకు హయగ్రీవత్వమున నొకా నొకరి శాపవశమున లక్ష్మీదేవి యాడుగుట్టమై యమునాతమసానదుల సంగమవిత్తస్థలియందుండుతరి, హయగ్రీవునివలనఁ గల్గిననుతుఁ డగు ఏకవీరుఁ డనుబాలునిందెచ్చి యొసంగి తుర్వసుని సంతతి కొనసాగింప నొనంగెను. ఆబాలున కేక వీరుండనునామ ముండియు, హయములకు జనించినకారణమున హైహయం డనువాడుకనంది తుర్వసునకు వంశకర్తయయ్యెను. ఆహైహయఁడే సుప్రసిద్ధహైహయవంశ నృపతులసంతతికి మూలపురుషుండై తుర్వసునిరాజ్యముం గైకొని తన శౌర్యవీర్యబలపరాక్రమములచే జక్రవర్తియయ్యెనని చెప్పబడినది.

హైహయఁడు కాలకేతుండనురాక్షసునిచేతఁ జిక్కికొనుచు నార్థనాద మొనర్చుచున్నయేకావళి యనుబాలికం గాంచి యారాక్షసునిదునుమాడి యామెను విడిపించి యామెను బలిగాను మాడెనట. వారిసంతతిమండే కృతవీర్యుఁడును, అయననుతుఁడుగ సుప్రసిద్ధుండగు కార్తవీర్యార్జునమహారాజును, జనించిననియు, నేకావళీదేవిరై భ్యండను నృపతికుమార్తె యనియు, దేవీభాగవతమునందుఁ గలదు.

హరివంశమున ౧-33 యందు కృతవీర్యుఁడు వారణాసి నృపతియగు భద్రసేనుని సుతుఁడని చెప్పబడినది. ఈతఁడు హైహయఁడేయని వేలుగఁజెప్పచక్కట యుండదు. వీరిసంతతివాఁ డగు మహిష్మంతుఁడు చేదిదేశపు రాజధానియగు మాహిష్మతీపురనిర్మాత యందురు. హరివంశము ౨-3౮ నుండి మాహిష్మతినిర్మాత నాగలోకవాసియగు ధూమ్రవర్ణుండనువాని దాహిత్రుండగు ముచుకుందుం డనువాడని చెప్పబడియుంటు

దీనింగూర్చి పరిశీలనలు జరుగవలసియుండును. లేక అమాహిష్మతి వేరైయుండునేమో! మాహిష్మతీపురము నర్మదానదీతీర మని చెప్పబడినది. ఇప్పు డానగరపురం జాడ లేకము గానరాకున్నది. [చేదిదేశము చూడుడు]. ఒకమాహిష్మతి యాదవులరాజధానిగ నుండెనట. ఏది యెట్లులైనను హైహయులు, యాదవులు, వేర్వేరుతెగలనుట స్పష్టము. నేటికిని హైహయసంతతివారమని చెప్పుకొను క్షత్రియులు భరతదేశమునఁ జెక్కండుకాననగుచున్నారు.

హొండురాస్ దేశ ప్రభుత్వము
(Honduras):— మధ్యఅమెరికాఖండమునందలి ప్రజాప్రభుత్వదేశము.

నలుబది నాలుకవేల రెండువందల జెబ్బదియైదు చతురపుమైళ్ల వైశాల్య మనియు, నేడులక్షల జెబ్బదిమూడువేల యైదువందలు జనసంఖ్యయనియు జెప్పబడినది.

హొండురాస్ ప్రజాపరిపాలనదేశము (Honduras republic):— ఇది మధ్య అమెరికాయందున్న ప్రజాస్వపరిపాలనదేశము. ౧౬౨౫౦ చతురపుమైళ్ల వైశాల్యము గలది. ఇండించుమించు ౫,౮౮,౦౦౦ వేలజనులు వసించుచున్నారు. Truxillo (ట్రూక్సిల్లో) పురము ప్రభుత్వస్థానము. ఇదికరీబియన్ సముద్రముపై నున్న రేవుపట్టణము. (మధ్యఅమెరికా చూడుడు).

హొయిసలబల్లాలనృపుల గాంగవాడి రాజ్యము:— ఈ గాంగవాడిరాజ్యము క్రీ. వె. ౧౧౦౬ వ్రాంతములనుండినట్లు తెలియుచున్నది. బల్లాలవంశనృపతులు సామంతులుగ పాలించిరి. విరలదేవరాయ లనునృపతి ద్వారసము

ద్రము (ఇప్పటి దొరసముద్రము లేక తలకాడు) రాజధానిగ పశ్చిమచాలుక్యచక్రవర్తియగు ఆరవ విక్రమాదిత్యునకు సామంతుడుగ పాలించెనట. ఇతనిమిత్రుడు. రామానుజజగద్దేశికుడు బ్రహ్మ రాక్షసుని బారదోలి బాగుచేసిన దీవిలదేవ రాయస్థపతికుమార్తెయే యనియు నందుకుగా నీయన చొడ్డుగురునహల్లియను గ్రామముగ్రహార మిచ్చెనట. అదియే యిప్పుడు తిరునారాయణపుర మనుమేలుకోట యనెదరు. ఈవిలరాజును, రాణి భార్య శాంతాదేవియు శిష్యులై నైపునమత మవలంబించినటుల నైపునగ్రంథములం దుండుటయే గాని యితరనిదర్శనములు గానరాకుండుటయే గాక యాతనినైపునగ్రంథములు కానరాని పరిస్థితులకు లుచున్నారట. ఇది కీ). వె. ౧౧౯౭ అని శ్రావణబెళగోలస్థలపురాణమున గలదు.

ఈభావతి హలేసిడు (ఇప్పటి హాలెవిడ్) లోని జయగొండేశ్వర దేవస్థానమునకు కీ). వె. ౧౧౨౧ భూదాన మొనర్చెనని విరూపాక్షపురశాసనమున గలదు. హాలేవిడ్ నందు జూడందగిన దేవస్థానపు కట్టడములు కలవు. నిర్మాత (మేస్త్రి) జకనాచారి యనువిశ్వబ్రాహ్మణుడు. ఇప్పుడు మైసూరు రాజ్యమునం దున్నదట.

హొరైజన్:—

(భూవలయరేఖ చూడుడు.)

హొరొలోజీ (Horology):— కాలము ను కొలచుశాస్త్రము. గడియారములు మొదలగు నవన్నియు నీకళలోనివే.

హోతగోత్రము:—

(నిధునగణము చూడుడు.)

హోత్రిణగోత్రము:—

(విష్ణువృద్ధకవగణము చూడుడు.)

హ్యూనచ్యాంగు సీయాకీ యాత్రా చరిత్ర:— హ్యూనచ్యాంగు భరతదేశమున యాత్రసల్పిన చీనాదేశస్థుడని యెల్ల రెఱింగినదే. ఆయన ప్రయాణములందు విషయములను వ్రాసి కొనుచుండువాడు. నాలందవిశ్వవిద్యాలయమున రెండుసంవత్సరములు విద్యాభ్యాసమొనర్చి దేశ సంచార మొనర్చుచు ధాన్యకటకమున కరిగినతరి మహాసాంఘికవ్యాఖ్యాన యుక్తముగ తిగిపిటకము లం జదివి, విద్యాపూర్ణుడనై యచ్చటచ్చట తానుసంపాదించిన ౬౫౭ బౌద్ధమతగ్రంథములు బంగారుతోటి వెండితోటి మంచిగదపు కట్టతోటి చేసినబుద్ధవిగ్రహములు ౧౫౦ బుద్ధధాతువు (అస్తిక) లు, బొటిపిటలు, గుట్టములపై నైపున కొని స్వదేశమునకుం గొంపోయెను. అట చక్రి వర్తిచేతను, ప్రజలచేతను, గారవింపబడి గొప్ప మన్ననల నంది భూనాథునియాజ్ఞమేరకు తన యాత్రాచరిత్రను సీయాకీ యనుపేరుగల గ్రంథ ముగా రచించెను. సీయాకీ యన చీనాభాషలో పశ్చిమదిశయందు బుద్ధునిసంగతులని యర్థమట.

ఆయన చేన్ నంశస్థుడు. ఈనంశము షూన్ చక్రవర్తి సంతతి యనియు, పురాతనప్రసిద్ధసాంఘి దాయముగల్గినటులు బమవియుఁ జెప్పబడినది. ఈ సాంప్రదాయమువారందరు రాజసేవాపరత్వమే వృత్తిగాఁగల్గినవారు. తలిదండ్రులిడినపేరు చేన్ ఐ. జన్మస్థానము చేన్నావుకో యనంబకుగ్రామము ఇది చీనాయుత్తిరప్రాంతమున హొగొన్ సీమయందు కాషీపట్టణప్రాంతమున నున్నది. జన్మకాలముక్రి.వె. ౬౦౦ సంవత్సరము. వీ రన్నదమ్ములు నల్వరలో నీయనయే కడఁగివాడు. పొడవరి. తేజశ్శాలి. బుద్ధిసూక్ష్మత గల్గి యేకసంతగ్రాహియై జ్ఞాపక

శక్తి బలముగఁ గలవాఁడు. కన్ఘాషియన్ ధర్మముల నాచరించు జాధమతస్తుఁడు.

ఇరువదిసంవత్సరముల వయస్సున్నాడు జాధబిక్షుండు సన్యాసస్వీకరణ మొనర్చి యెన్నిదిసంవత్సరములు చీనాదేశమునం దెల్లడల సంచార మొనర్చుచు మతవిద్యల నభ్యసించుచుండువాఁడు. ఒకనాఁ డతాత్మగా బుద్ధభగవానునిజన్మ దేశమగు భరతభూమి కరిగి యున్నతమతవిద్యం జదువ తలంపుగల్గి శ్రీ. వె. ౬౨౮ ఆరవనెలలో నొకయర్ధరాత్రమున నిలువెడలి ప్రయాణమయ్యెను. శ్రీ. వె. ౬౨౯ లో వర్ష కాలము ముగిసినపిదప భరతదేశముం బ్రవేశించి యేడాదిమిది సంవత్సరము లుత్తరిహిందూస్థానమునందే సంచార మొనర్చుచుండెను.

శ్రీ. వె. ౬౩౭ లో నాలందకుంజేరి విశ్వవిద్యాలయమున నివాసమేర్పఱచుకొని శీలభద్రన్యామియను విద్వాంసునకు శిష్యుడై యాయనకడ రెండుసంవత్సరములు విద్యాభ్యాస మొనర్చితిననియు, గురువుగారిజన్మస్థానము దక్షిణదేశమున కాంచీపుర మనియు, వ్రాసికొనియున్నాఁడు. విద్యాభ్యాసమునకుఁ బిదప తామ్రలిప్తి (ఇప్పుడు బంగళములోని తాంబూకు), అటనుండి దక్షిణ కోసల లేక మహాకోసల, ఆంధ్ర మహాంధ్రదేశములం జూడఁదలంచి బయలుదేరెను. ఆంధ్రవిజ్ఞానపుచదువరుల కీతని యాంధ్రదేశసంచారపుసంగతులే స్రాముఖ్యములని హెచ్చరించువారము.

తామ్రలిప్తినుండి కర్ణ సువర్ణ దేశము గుండా నడచెను. ఈదేశ మిక్కాలమున వంగదేశపు దక్షిణభాగమున సింగభూమ్, బీర్భూమ్, అనంబరంగు నీమలుగా నున్నది. అటనుండి యుత్కలదేశము

గుండా నరిగి దానిం గడచి కోన్యోధదేశముగుండా తనపయనము సాగించెను. కోన్యోధదేశ మిప్పటి చిల్లనరస్సుతీరప్రదేశమని పోల్పఁబడికది. దానిం గడచి కలింగదేశములో ప్రవేశించుటయే యాంధ్రదేశసంచారప్రారంభమని యెఱుంగునది. అక్కాలమున కళింగదేశమునందు నగరికటకము ముఖ్యపట్టణమనియు, దానికిం గతిపయదూరమున నున్న ముఖలింగ (శివ) క్షేత్రము దేశమున ప్రాముఖ్యతనందిన దేవస్థానమనియు తెలియుచున్నది. ఇప్పటి దంత్రిదుర్గము స్థానస్థానముగను, నదీతీరమందున్న శాలీకుండము (ఇప్పటి సాలెవఱుండము) కడనున్న గిరిపైనుండిన జాధదైత్యవిహారములం దైదుగురు జాస్థులు వసించుట మొదలగుసంగతులు స్ఫురించునటుల వ్రాసెంగాని స్పష్టపఱుపడయ్యెను. ఈతావు లన్నియు నదీతీరమునందే యున్నవి. ఇంక నొకమూర్ధుండగు కాళంగి యొకమహాత్ముని వేధించి దేశమును శిపివఁజేయుట మొదలగు కథనములను వినరించెంగాని నిదర్శనశూన్యములును చరిత్రకు పసికివచ్చుచువియుఁ గావు. కళింగమునుండి హూయనచ్యాంగుగా రక్కాలమున దక్షిణకోసల లేక మహాకోసల యనంబడుచుండిన రాజ్యమునందేర్పడి, ఆంధ్రదేశభాగమునకుం జెంది, యిప్పుడు గుంటూరుమండలములోనిదిగనున్న నాగార్జునుని కొండయు, నిప్పుడు కాసలనాటిసీమ నాఁబరిగిన దేశమి సీమకుం జేరెను. దాని నాతఁడు దక్షిణ కోసలదేశమనియే వ్రాసియున్నాఁడు. (దక్షిణ కోసలదేశము చూడుఁడు). నీయూకీగ్రంథమునందీప్రాంతముననే (నాగార్జునబోధిసత్తుఁడు చూడుఁడు — నాగార్జునుని సుహృత్తేజి చూడుఁడు — దశభూమికలు చూడుఁడు) కొన్ని జాధమతవిషయములు, చరిత్రాత్మకవిషయములు, తెలియనగుచున్నవి. అటనుండి యప్పుడు చాళుక్యరాజ్య

మునఁజేరియుండిన వేగిదేశమునకుఁ జేరెను. దాని నాతఁ డాంధ్ర)దేశముని వాసెను. (వేగిదేశము చూడుడు). తనచరిత్రయందు చచ్చటచ్చట స్థాపనైత్యారామాదులనేకరువుపెట్టుచు, దిక్ష్వాగాచార్యుఁడు తర్కశాస్త్రగ్రంథములు వ్రాయుటం దెల్పి (దిక్ష్వాగాచార్యుఁడు చూడుడు) ముందు కుఁజని, యక్కాలమున మహాంధ్ర)మని పేరుగాంచిన ధాన్యకటక దేశముఁ జేరెను. ఇది క్రీ. వె. ౬౩౮ వాంఠముని తెలిపెడిది. అతఁ డాదేశపు రాజధానియగు ధాన్యకటకమునందు వారుమానములుండి, సుభూతిస్వామి, సూర్యచార్యస్వామి యనంబడు నిర్దురుబాధభిక్షువులకు శిష్యులై మహాసాంఘికవ్యాఖ్యాన యుక్తముగ తిప్పికొమ్మలం జదివి యుత్తరండామెనని యాయనయాత్రాచరిత్రయగు 'నీయాకీ' నుండి తెలియుచున్నది. బౌద్ధమతచతుర్నికాయములు చూడుడు- నీనాయనమహాయానములు చూడుడు). ఆదేశము నుండిహ్యూనచ్యంగు చోళమండలమున కరిగిరినని వాసెగాని, పరిశీలన లది చోళమండలము కాదనియు, నిప్పటి కడప, కర్నూలు మండలములున్న సీమయనియు బయల్పడుచినవి. అటనుండి తన నాలందగురువగు సీలభద్రునిజన్మస్థానమగు కాంచీపురమున కరిగెను. కాంచీపురము చోళమండలమోదాంధ్రవిడదేశమో యని యెఱుంగవలయును. ఇది క్రీస్తు వె. ౬౩౮ న కళింగకుంజేరి ౬౪౦ లో ఆంధ్రదేశమును వీడెనని తెల్పెడిది.

హ్యూనచ్యంగు ౬౪౪లో తిరుగతనస్వదేశమగు చీనాకుఁజేరెగాన నాయనభరతదేశపునంచారము ౬౨౮ మొదలు పదునారువత్సరములని యెఱుంగునది. దేశ మాయనను గారివించి గొప్పయుత్సవము లొనర్చి సన్యాససంఘాధిపతిం జేసెను. ఆయన పరివ్రాజకుఁడేగాన తక్కిన తనకాలము

మహాయానమాన్య బోధకుఁడై తుస్తితస్సగమై త్రేయబోధినత్వం [సుగతుఁడు] డు వచ్చునఱకు వేదియుండి, యాతనితోఁ దిరుగ భూలోకమున జన్మింతునని చెప్పుచుండువాడట. జనులునునల్ల ఆయనంగూర్చి యనుచుండిరట. ఈతఁడు తెచ్చినగ్రంథములు చీనీభాషలోనికనువదించబడి యున్నవి. ఈయనమృతి క్రీ. వె. ౬౬౪ రెండవ నెల ఆరవదినమని చెప్పబడియున్నది. [కోనోస్యోధదేశము చూడుడు- కర్ణ సువర్ణ దేశము చూడుడు- నాలంద చూడుడు. అమరావతి చూడుడు.]

హోమామ కన్సంప్షన్ (Home Consumption):- వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. Home Consumption-స్వదేశమున భోజనములకు వ్యయపడునట్లులని యర్థము. ఇందుస్వదేశమునం దుత్పత్తియగుననియు విదేశములనుండి యిందుకుఁగాను దిగుమతిచేయఁబడి Bonded warehouse నందు వ్యయకాలముదనుక నిల్వయుంచఁబడునవియుఁ గూడ నుండును. మరియు నట్టిసరుకులను Bonded warehouse నుండి తీసుకొనుటకిచ్చెడి యధికారుల యంగీకారపత్రమునకు 'Home use entry' అని పేరు.

హోమామకుండములు:- క్రతువులందు హోమముచేయు నగ్నికుండములకు హోమకుండము లందురు. అగ్ని దేవముఖుడని చెప్పఁబడినది గాన దేవతలకు క్రతువులందించు హవిర్యాగము లగ్నిముఖమున హోమము వేర్తురు.

విధిగ్రంథములందు హోమకుండములు తొమ్మిదిగా చెప్పఁబడినవి. క్రతువులం దీనవకుండములను వేదిక దుట్టునుంచి యందు హోమము లొనర్తురు. దీనికి నవకుండవిధానమని పేరు. తొమ్మిదికుండములందు హోమముచేయలేని కొంద రై దగ్నికుం

డము లొసర్చి యందు హోమమువేల్చుదురు. దీనికి బంచకుండవిధాన మనిపేరు. అదియుం జేయఁజాలనివారు వాపక్షమున నేకకుండముననే హోమమునర్తురు. దీనికి 'ఏకకుండవిధాన' మని యెదరు. కుండముంజేయ నశక్తులగువారు స్తండిలముం జేసి, యందగ్నిం బ్రతిష్ఠించి హోమమునర్తుదురు. ఇది తాత్కాలికపుకార్యము.

తూర్పున చతుశ్రీకుండము— ఇది నాల్గ మూలల నాల్గు సమమగుప్రక్కలం గల్గి చౌకముగ నుండును. ఇందు దశస్థానసమిధలు (రావిపుడకలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

ఆగ్నేయమున సశ్వత్థిపత్రాకారకుండము— ఇది రాయాకుంబోలిన యాకారము గల్గియుండును. ఇందు శమీసమిధలు (జమ్మిపుడకలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

దక్షిణదిశయందు దర్భచంద్రాకారకుండము— వృత్తమును రెండుగ విభజించునటుల నడుమ నడ్డముగ గీతం గీచి న్నుండునది. ఇందు దుందుబరసమిధలు (బొడ్డచెట్టుపుల్లలను) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

స్తైరుతిదిశను త్రికోణాకారకుండము— ఇది మూడు సమమగు ప్రక్కలను, మూడుసమమగు మూలలను గల్గి ముక్కుణాకారమై యుండును. ఇందు కదిరసమిధలు (చండ్రీపుడకలు) హోమముచేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

పశ్చిమమున వర్తులాకారకుండము— ఇది గుండ్రముగ నుండునది. ఇందు స్థూతసమిధలు (జువ్వీపుల్లలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

వాయవ్యదిశను షట్కోణాకారకుండము— ఇది యాఱుఫలకములు, నాఱుకోణములు గల కుండము. ఇందు దపామాగ్గ సమిధలు (ఉత్తిరేణిపుల్లలు) హోమము చేయ వలయునని చెప్పఁబడినది.

ఉత్తరమున పద్మాకారకుండము— ఇది యష్టదశ పద్మముంబోలిన యాకారముగల్గి యుండును. ఇందు నటసమిధలు (మట్టిపుడకలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

ఈశాన్యదిశను అష్టకోణకుండము— ఇది యెనిమిది ప్రక్కలు, యెనిమిది మూలలు గల్గినది. ఇందు బిల్వసమిధలు, మారేడుపుల్లలు, హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

ఇవి నవ (హోమ) కుండములుగా నగుట కీశాన్య పూర్వదిశలకు నడుమ నొకచతుశ్రీకుండము గాని, వర్తులకుండముగాని రచించుదురు. దీనికి ప్రధానకుండమనియుం బేరు. ఇందు పలాశ (మోదుగ) సమిధలు హోమముఁ జేయవలయునని విధింపఁబడినది.

ఇంక పంచకుండవిధానమున నై దగ్గి కుండములం జేసి హోమమునర్తువారు- తూర్పున చతుశ్రీకుండమును, దక్షిణమున నగ్గచంద్రాకారకుండమును, పశ్చిమమున వృత్తాకారకుండమును, నుత్తరమున పద్మాకారకుండమును, ఈశాన్యపూర్వదిక్కులనడుమగా ప్రధానకుండమును (పైఁజెప్పఁబడినరీతిని) రచించి, యందగ్నిం బ్రతిష్ఠించి హోమములొనర్ప దగునని చెప్పఁబడినది. ఈపంచకుండవిధానమునుగూడ నిర్వహించు నసమర్థులగు వారొకప్రధానకుండమునే రచించి యందే హోమమంతయుం జేయుచుందురు. అస లగ్నికుండములనే చేయనేరనివారు తాత్కాలికముగ స్థండిల

ముంజేసి హోమ మొనర్తురు. (స్థండిలము చూడుడు). అగ్నులు చూడుడు).

హోమరుకవి:—గ్రీసుదేశపు కవివుంగ పుడు. క్రీ. ము. ౧౨౦౦-౮౫౦ మధ్యకాలము వాడు. జన్మస్థానము తెలియదు. ఏడుపట్టణములైన జన్మస్థానముగ వాదించుచున్నవి. తనకవిత్వముంబాడుచు నంధుడై దేశాటన మొనర్చినవాడని చెప్పుదురు.

ఈయన రచించినవి Iliad అనునదియు, Odyssey అనుగొప్పగ్రంథములు. ఇయోనిక్యాషలో వ్రాయబడినవి.

హోమోపతీ (హోమియోపతీ లేక హోమోయియోపతీ) వైద్యము:—దీనిని చికిత్సావిధానశాస్త్రమనియునుటకలను. (Science of Therapeutics) ఇది కొంతనఱకు ఏకమూలికావైద్యముం బోలింది. (ఆంగ్ల ఆలోపతీ) వైద్యవేత్తలు గర్వముతోఁ దమవైద్యవిధానము నందలి యొక Philosophy గా నెన్నుచున్నారు.

విదేశములందలి వైద్యులును, భరతదేశపు అలోపతీవైద్యులును, దీనిని Harvey's blood circulation theory—Jenner's vaccination theory—లంబోలిన యొక theory (సిద్ధాంతము) గా నెన్నుచుందురు. కొందరు మహనీయులు దీనిని Doctrine of Hahnemann అనియు, Science of Hahnemann అనియు నుడివెదరు. ఇంక నేబలము చేయూతగ లేనివారగు నాయుర్వేదవైద్యులు వైద్యవిధానమున కాయుర్వేదవిధానమే మాతృక యనియు, దీనింగూర్చి అష్టాంగహృదయమున విషచికిత్సయందునను, చర

క మధ్యదోషచికిత్సయందునను ప్రశంసలు కలవనియుం దెల్పుచు నీక్రిందిశ్లోకము నుదాహరణముగఁ జూపుచున్నారు.

శ్లో. కృష్ణసర్పేణదప్తస్య లింపే ద్వంశేహృతేనృజీ చారటీనాకులీభ్యాం వా తీక్షణమూలవిషేణవా పానంచ క్షోద్రమంజిప్తా గృహధూమాయుతా ఘృతమ్॥

ఈసోపత్త్యర్థ ల నిలుల వదలి యిప్పటి కేర్పడి యున్నరీతి నీహోమోపతీవైద్యచరిత్ర మించుక వివరించి ముందుకుఁ జనుట సమంజసముగా నుండును.

దీనిని దనపరిశీలనలనుండి కన్పట్టినటుల బయలుదేరఁదీసినమహాత్ముడు Samuel Hahnemann అనుపేరుగల జర్మన్వైద్యుడు. ఆయననే యీ వైద్యవిధానమునకుఁ గర్త గ వాడుచున్నారు. ఆయనయొనర్చిన పరిశీలనలను Organon అను తనగ్రంథమున వివరించెను. అది యిప్పుడు 'Organon of the medicine' అనుపేరున నాంగ్లానువాదమునంది సుప్రసిద్ధగ్రంథముగనున్నది. అందు జర్మన్భాషయందు 'Similia Similibus Curentor' (అనగా నాంగ్లమున Like for like) అను మూలస్థానాంతధర్మమును వివరించెను. దాని నింకను స్పష్టపఱచుచు నాయనఁగో Simili Semilis Curanon Contrarium (అనగా అంగ్లమున సమవాదముగా Similars Cure similars) వ్రాసెను. ఇట్టి మూలధర్మముల నాంగ్లమున 'Basic Principles' అనెదరు. ఇటులే అలోపతీవైద్యవిధానమున మూలధర్మముగ 'Contraria Contraris' అనుమాట వాడబడుచున్నది.

హోమోపతివైద్యమునం దభిమానముగల వారు 'లోకమున చికిత్సావిధానము లంధకార బంధురముగ నజ్ఞానదశయందుండినతరి నీవిధానము బయలుదేరినదని గర్వముగ పలుకుచుందురు. ఇది Deduction లేక Induction విధానముల నడుపబడునైద్యము కాదు. హోమోపతివైద్యుడే గొప్పపరిశీలనలునల్పి తర్కించుటకుఁ గూడ నాగఁగల వైద్యవిధానమును బయల్పఱచె నని వాడుక పబలియున్నది. చికిత్సలొనర్చుట జీవన బలమున్న శరీరమునకుం గాని, మృతకేళరము నకుం గాదు, గాన నోషధిపరిశీలనలు (Drug experiments) ఆరోగ్యవంతులగు శరీరమునందే చేయబడవలయునను విధి నేర్పఱచెనట. జీవన బలమున కీశాస్త్రమున Life force అను పరిభాషపద మేర్పఱుపబడియున్నది. అతాత్మిక తగిలినగాయములు మొదలగువ్యాధుల కీశాస్త్రమున Mechanical injuries అనియెదరు. అట్టివి తప్ప తక్కినరోగనముదాయము మానవ నేత్రముల కదృశ్యములను ధర్మ మాయన చేపట్టెను. మరియు నారోగవితతి యేదోయొక కారణముగా నేర్పడియును, జీవనబలము తగ్గుటవలననే శరీరమున వ్యాపించునని యాయనపోల్చెను. అట్టి స్థితిని జక్కపఱుప నోషధులను పరమేశ్వరుడు లోకమున కనుగ్రహించియున్నాఁడు గాన వాటి గుండా తిరుగ నారోగ్యమునుగల్గించుట వైద్యవృత్తికి ధర్మముగా నాయన నెల్లెను. ఓషధుల నారోగ్యవంతులగుశరీరమునం బ్రయోగించి వేరేవరుసరిమితులుగల మోతాదులు వేర్వేరుగుణము లుగల్గించుట యాయనకనిపెట్టి, దానికి Proving అని నాంకేతనామ్నమిడెను. అట్టిమూలికాశక్తుల కీశాస్త్రమున 'Pathogenetic power' అని పేరు. ఈశాస్త్రగ్రంథములం దట్టి శక్తులు వివరింపబడియున్నవి.

'Similia Similibus Curentor' అనుధర్మమును హోమోపతి పరిశీలకుడే తన పరిశీలనలనుండి యేర్పఱచెను. దాని యాంగ్లాను వాదము simetars cure similars అని గానోపు. ఆయన పరిశీలనలయందు అముదము పెద్దమోతాదు విరేచనములఁ గల్గించుట, చిన్న చిన్న మోతాదు విరేచనబద్ధముం గల్గించుటయు, బలముగ కాఫీకపాయపు మోతాదులు నిద్రాకుండఁ జేయుస్థితిం గల్గించుచుండ, చిన్న చిన్నవగు మోతాదు నిద్రంగల్గించుస్థితిం గలిగించుచుంట యు, నారసి యోషధిప్రయోగమునఁ గల్గెడిగుణములకును, రోగములం గుదుర్చుగల దానిశక్తి కిని, ఒకరోగమునందు ప్రయోగింపబడిన ఓషధిగుణము కల్గించిన రోగపరిహారమునకును (the symptoms produced by any given drug—its power of curing diseases—and the remedy for any given disease) సమాపయగు సంబంధమే గలదని యాయన యెఱింగెను. ఈసంగతి నీశాస్త్రగ్రంథములం దాంగ్లామున 'For any set of symptoms in their totality is that drug which given to any healthy person—will produce the most perfect imetation of the said set of symptoms. [in other words], Similia Similibus Curentor' అని వివరింపబడినది. దీనింబట్టియే యీవిధాన వైద్యవిద్యావిశారదు లిందలి Potentizing, Dynamizing of medicinal substances is original అని వాదించుచున్నారు. ఇంక నీవిధానవైద్యవిద్యను చక్కఁగ నెఱింగిన డాక్టరు పి. కే. వాసుదేవరావుగారి వ్రాతనుండి యెఱుంగఁదగిన కొన్ని యితరహంశములను వివరించుట కన్న వారివ్రాత నట్లే యిందు పొందుపఱచినందుల కాయనమన్ననలం గోరెదము.

'The fundamental principles are based upon the facts that diseases are manifested by objective symptoms, and the action of the drug is expressed by the experimentation on the healthy human body. The curative relation between these two sets is by Virtue of 'Law of similars'.

'The medicines are not material substances- and there is no matter in any remedy in its potentized form besides alcohol and sugar of milk-and they are only Vehicles [on which medicines are stored up] but not medicines'.

'The medicine itself is only an abstract energy - a dynamic - Not even a trace of a medicine can be demonstrated by any chemical analysis or other tests'

రోగముంటిన Tissue ల నుండి వెడలు విష పునీరు, రశి (వసా) ఆరోగమునడంచు శక్తి గల్గి యున్నవిగా నెల్లరెరింగినదే. ఇట్టివాటి నాంగ్లమున Nodes అనియెదరు. క్రీ. వె. ఇరువదియవ శతాబ్దమున నడచిన గొప్పపరిశీలనలు, అనగా:-
(1) Von Behring Pasteur పండితుని పరిశీలనలు, (2) Wright పరిశీలకుని serum పరిశీలనలు, Vaccines - Anti Toxins—Serums—Radium salts మొదలగు వన్నియును Opsonic index నందు మార్పుగల్గించి మానంజేయు గుణముం గల్గియున్నవని (అనగా curatively effective లని) బయల్పరిచియున్నవి.

ఇంకను లండనునగరపు Dr. Wheeler పండితుని phosphorus పరిశీలనలు, బోప్టను

నగరపు Watters పండితుని పొటాశియంనాట్రియం పరిశీలనలు, జాన్స్టాప్లిన్సునగరపు Frey పండితుని Rhustox పరిశీలనలు, పికానోనగరపు Bailey పండితుని రేడియో ఏక్టివ్ పదార్థపరిశీలనలు, ఎవ్వియు నీవైద్యవిధానమునకు వ్యతిరేకములు కావటం. హోమోపతీ వైద్యము తల్లులకు, పిల్లలకు, పశువులకుం గూడ వాడవగునట. రోగోచ్ఛేదకబాధలు Cancer లు ట్యుమరులు మొదలగుబాధలు, శస్త్రవైద్యపుబాధలు, లేక సౌఖ్యముగను త్వరితముగను తక్కువవ్యయముతో నారోగ్యమొసగునని హోమోపతీవైద్యాభిమాను లనుచుండురు.

ఈవైద్యవిధానమున నెఱుంగఁదగిన మూడు సమభాగములు (Proportions) కలవనియు, వాటినుండి మూడువిధులు కల్గినవనియు, దీనికి నాల్గవోగపరిశీలనావిధానములు కలవనియు, ఓషఫీ ప్రయోగమునందు నాల్గుభాగితలు (లేక బాధ్యతలు) కలవని చెప్పబడినది. వాట్లను వివరించి ముగింతుము గాక. వాట్ల నాంధ్రమున కనువదించుటయందుకన్న నాంగ్లమునం దట్లే వివరించుట యధికసుబోధకమని యట్లే వివరించుట మన్నింపఁబడుగాక. ఇంక రోగపరిశీలనయు, ఓషఫీగూఢపరిశీలనలు వైద్యులెరింగియే యుండవలసినవిగాఁ జెప్పఁబడియున్నది.

1 Proposition—That the scientific mode of ascertaining drugaction upon human economy is- by experimenting them upon a healthy individual.

2 Proposition—That the healing properties of a drug correspond to its deacease producing properties.

3 Proposition—That as necessary consequence of the above two pro-

positions, the drug must be administered in such a dose- that will not produce too great an aggravation of the existing disease- or the natural disease itself.

పై ధర్మములనుండి యేర్పడినవిధులు మూడు
 ౧) ఓషధుల (drug) పరిశీలన పూర్ణారోగ్యవంతములగు మానవశరీరములపై ననే చేయబడవలయునను విధి. (౨) ఓషధియొక్క గుణము రోగదోషముతో (అనగా రోగబలముతో) సమానబలముగలదిగ నుండునట్లు నెఱుంగుట యను విధి. (౩) ఓషధిప్రయోగమునం దొక్కొకతరిని ఒకేగుణము కల్గునట్లు (అనగా నన్యమయిన ఓషధిమిశ్రమదోషము లేకుండునట్లు) ప్రయోగింపబడవలయు ననువిధి.

ఈ వైద్యవిధానమున రోగపరిశీలనా విధానములు నాలుగు చెప్పబడినవి.

(౧) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగియొక్క శరీరముం దాకి (స్పృశించి) రోగము నెఱుంగుట (Palpation).

(౨) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగియొక్క శరీరముం బరిశీలించి రోగము నెఱుంగుట (Inspection).

(౩) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగి శరీరమును దట్టి చూచి రోగమును గుర్తించుట (Percussion).

(౪) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగియొక్క శరీరమందలి ధ్వనులను విని రోగముం బోల్చుట (Auscultation).

వీట్లును కీ. వె. ౧౮౫౫-౧౮౮౩ కాలమున జీవించియుండినట్లుం జెప్పబడిన హోమోపతి

పరిశీలకుడును, పిదప కీ. వె. ౧౮౮౮ లో జన్మించిన ఆల్బర్టు హోలకుపరిశీలకుడును పరిశీలించి స్థిరపఱచి వాడియుండిరట. ఇంకను ఈ వైద్యవిధాన క్రియాభ్యాసము (వైద్యముచేయుట) నందు వైద్యుం డెరుంగఁదగిన జాగ్రత్తలు, లేక బాధ్యతలు నాలుగు వివరింపబడియున్నవి.

(౧) బాధ్యత లేక జాగ్రత్త— రోగి కపాయము గలుగకుండ ఓషధిని ప్రయోగించుట.

(౨) బాధ్యత లేక జాగ్రత్త— వీలగునంతదనుక ప్రయోగించు ఓషధింగూర్చి వైద్యుం డెరింగియుండుట. ఇది చతుర్విధభేదములుగాఁ జెప్పబడినది. ౧ ఆయోషధి ఆరోగము నివారించుటకు నిర్ణీతమైన ప్రత్యేకోషధి [specific] యో, లేక ౨ ఆరోగముం గుదర్పఁగల గుణముకూడ నందుఁగలది (curative) యో లేక ౩ ఆరోగమున కుపశాంతిం గల్గించుగుణ మాయోషధియం దుంట్ల (pallative) యో లేక ౪ రోగియొక్క శరీరమునం దేభాగమున నుండు ఆఙ్మున కాయోషధి (ప్రత్యేకముగ) సుపశాంతిం గల్గించునదిగా నెరింగి ప్రయోగించుట (placebo) యో వైద్యుం డెఱింగి పిదప బ్రయోగింప వలయునని విధింపబడినది.

(౩) వీలగునంతదనుక—ప్రయోగింపబడు ఓషధి (drug) ఇతరసమ్మేళనరహితముగ ఒకేగుణ మొక సారిగ నొసంగునట్లు ప్రయోగించుట.

(౪) వైద్యుండు ప్రయోగించుఓషధి— అర్హరీతి నాయత్తపఱుపబడినదిగా (correctly prepared as a medicine) నెఱింగి, రోగిశరీరమున కుపయోగింప వలయుననుబాధ్యత, లేక

జాగ్రత. (అర్హముగుమోతాదు నిచ్చుట యును, అవసరముగునంతకాలమువఱకే ప్రయోగించుటయు, రెండుబాధ్యతలు లేక జాగ్రతలుకూడ కలవని చెప్పబడినది.

ఈవైద్యవిధానము తనజన్మభూమియగు జర్మనుదేశమునందే గాక ఇతరదేశములకుం గూడ వ్యాపించియున్నది. అమెరికానాయుక్తరాష్ట్రసీమలందునను క్రేటుబ్రిటన్ సీమలు, ఫ్రాన్సుదేశ సీమలు, రష్యా ఇటలీ స్విజ్లాండు స్పానియా బ్రెజిల్ మెక్సికో దేశములకుం గూడ బ్యాక్టీనదట. భరతదేశమున బంగాళా, పంజాబు, బొంబే రాజధానుల ప్రభుత్వామోదముఁ బడసినదట.

హోమోజ్ఞాసిద్ధాంతము:—
(సూర్యరశ్మి చూడుడు.)

హోమోసాపిన్సు (Homo Sapiens):— ఈపదము జుతువులు, పశులు, కటకములు మొదలగుప్రాణుల జాతివిభాగమునందు ముఖ్యునకీరుఁబడినవేరు. (జూలోజీ చూడుడు). లాటి న్నాచుయందు బుద్ధిమంతుడగు ముఖ్యుడని యర్థము.

సమస్తజీవజంతుగణమును జూలోజీ శాస్త్రజ్ఞులు శరీరమున Cells కలిగియుండుట Metazoa class అనియు, వెన్నెముక గల్గియుండుట Vertebrata class పిల్లలకు పాలుగుపావుట Mammals class కోతి ape మొదలగువాటి పోలిక Primates order anthropoidia order మొదలగు వాటిబట్టి విభజనమొనర్చి పేర్లడియున్నారు.

మునుష్యున కీలక్షణము లన్నియుం గల్గియుండు నన్నితరగతులందు చేదుంగాన మునుష్యున కగ్ర

స్థానమిచ్చి 'హోమోసాపిన్సు' అనిరి. ఇది శాస్త్రజ్ఞులందు సుప్రసిద్ధవ్యవహారనామము.

హోర్ ఫ్రోస్టు ఐస్ క్రిస్టల్సు (Hoar frost ice Crystals):— డ్యూప్రాయింట్లు లెంపరేచరు (మంచుబిందువులు గడ్డిపై నేర్పడుట Below the freezing point of water లెంపరేచరునం దగుట సంభవించుతరి నేర్పడు మంచుబిందువులు) చిన్నచిన్న మంచుకణములు (ice Crystals) నేర్పడును. దానిని హోర్ ఫ్రోస్టునియెదరు. వీటిని భూతన్తముతో చక్కగఁ బరిశీలించిన తతతత మెఱియును వజ్రపుకణము లంబోలి సాంద్ర్యముగఁ గన్పించెడివి. ఇట్టి యదముపై నేర్పడునేని వింతమిత యాకారములుగ నేర్పడెడివి.

హోరలోజీ (Horology):— గడియారములు ఘటికాజలపై కతసాధనములు మొదలగు సువకరణముల మూలమునను, సూర్య చంద్ర సత్తా చలన ఉదయాస్తమయముల లెక్కమూలమునను కాలమును విభజించుట లెక్కించుట కై నశాస్త్రము.

హోరస్ లాటిట్యూడ్సు (Horse latitudes):— (ఈక్వటోరియల్ కాము చూడుడు, ట్రోప్సింకు చూడుడు, భూమధ్యరేఖ చూడుడు, ఏంటీ ట్రోప్సింకు చూడుడు.)

హోల్డరు (Holder):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. కల్లియుండువాడని యర్థము. భూమిగలవానికి Land holder అనియు, హుండిగాని, బిల్లుగాని యెవ్వరికి విక్రయింపబడి ఎవరిస్వాధీనమునందుండునదో యట్టివానిని Holder అనియు ననెదరు. అద్దెకున్నవారు కాలా

తీతముగకతనగాని నదలివేముమని నోటీసువుచ్చు కొనిగాని కదలక నుండుటకు 'holding over' అనియెదరు. అట్టివారు రెట్టింపుఅద్దె యిచ్చుకొన వలయునని పద్ధతి కలదు.

హోల్క్లార్కు టెరిటరీస్:—

(ఇండో-స్ట్రేటు చూడుడు.)

హోలీజమ్ (Holism):— ఇదిముఖ్య తత్వసిద్ధాంతము.

హోలీసెపుల్చర్:— లాటిన్ భాషయందు Sepulture అనిన ప్రాతుట కర్ణము. హోలీసెపుల్చర్ అనిన క్రైస్తవధర్మ సమాధిచేసిన పవిత్రస్థలియని యర్థము. ఈ శ్రేణిలో పాలస్తి నాదేశపు జరూసలేమ్ నగరమున పురాతనపు పట్టణప్రాకారములో నున్నది. దీనిపై నొకటియు, దీనిచుట్టు వేర్వేరు క్రైస్తవమతస్థులకు వేర్వేరు దేవస్థానములు నిర్మింపబడి పెద్దదేవస్థానముల సముదాయముగనున్నది. కడునైభవోపేతము.

కాని యిది నిజముగ సమాధి కాదనియు, పురప్రాకారమునకు నెలుపల నట్టిస్థాన ముండవలె సనియుఁ దలంచుచున్నారు. కాని యీదేవస్థానమును నిట్లే నడుచుచున్నది. ఏది నిజమైనను క్రైస్తవ ప్రభువుశరీరము భూమియందే లేదు. ఏలయన నామహాత్ముఁడు సమాధియండి పిదప లేచి యా కాశమునై పెగిరిపోయెననియు, పిదప నొకమేఘ మాయన యగువడికుండ నడ్డమాయెననియు మొదలగుసంగతులు బైబిలుచంఁచు గలవు.

హోలోగ్రాఫీ (Holography):—

ఎవ్వరిపేరున నొకపత్రము కన్పించుచున్నచో దాని సత్యతే వ్రాసియున్నచో నది 'Holograph' అను

పేరంబరఁగును. అవిద్యకు 'Holography' అని పేరు.

హోలోమీటర్ (Holometer):—

కొలతలం దెల్పు పరికరము. ఇది సర్వీచేయువారి కుపయోగము.

హోషియార్పూరుజిల్లా:— హోషి

యార్పూరుము ప్రధానస్థానము. (పంజాబుదేశము చూడుడు.)

హోళీపండుగ:—

(హోలాపూర్ణిమి చూడుడు.)

హ్యూమెగ్లబిన్:— ఊపిరితీయుట తీవ్రముండుటకే యగును. శరీరముందలి విషపదార్థములను వెడలించుటయును ప్రాణాధారముగ ప్రాణవాయువు (ఆక్సిజెను) గానిని లోనిరక్తమున కందిచ్చుచుండుటకు నూపిరితీయుచుండవలసి యుండును. గాన నీయూపిరి రక్తముతో సంబంధము గలదిగ నున్నది. అరక్తము సెల్సు, దగ్గినము, వాయువులు నని మూడుభాగములం గల్గియున్నది. అందురక్తమునం ద్వైస్లెల్సు (Red cells) తెల్లని సెల్సు (white cells) అని ద్వివిధములగు సెల్సు కలవు. ఎర్రనిసెల్సు శరీరరారోగ్యమును సూచించునవి యనియు, తెల్లనివి శరీరముందలి యనారోగ్యమును సూచించునవి యనియు చెప్పబడినను తెల్లనిసెల్సు అనారోగ్యకాలమున రక్షించు సవియచియుం జెప్పబడినవి. (రెప్లేస్సు చూడుడు - నైస్లెల్సు చూడుడు). ఈవిధములగు సెల్సు రక్తమునం దెంతవఱకుండునో పరిశీలించి యాంగ్ల (అలోపతీ) వైద్యుల వ్యక్తిత్వి నొషధ నిర్ణయ మొనర్చుదురట. శరీరరారోగ్య మారెంటియొక్క యభివృద్ధి క్షీణతలనుండియే తెలియ నగునట. శరీరరారోగ్యస్థితినుండి యది మారుచుండు

నట. ఈ ఎర్రనిసెల్లు ఎముకలందు అనగా నెముకల మధ్యభాగమునం దుండు Red marrow (ధాతువు) నుండి జనించి, యెముకగొట్టములనుండి వెలుపలికింజారి రక్తములోనికి జేరుచుండును. ఈ రెడ్ మేరో ఊపిరియును పీల్చుగుర్వాయువులమూలమున నొక్కొక్కతరి చెడుచుండినయదనున నీరెడ్డెల్లు జనించుట యాగిపోవుచుండుననియుం గనివిపెట్టబడియున్నది.

ఒక్కొక్కతరి ఈ రెప్పకడ మైక్రోబ్యు (microbes) కూడ గాననగుచుండును. ఈ రెడ్డెల్లు ఎర్రగనుండునవి యైనను నందు పనుపుపచ్చ (ధాతు) పదార్థము కలదు. అది చాల ముఖ్యమైనదిగా నెఱుంగబడినది. దానిపేరే 'హ్యామోగ్లోబిన్' అనెదరు. అది సాంకేతివాదులు, గ్రీకు భాషయందు హ్యామో యనిన రక్తమున క్లిష్టము. ఇది కెమికల్ కాంపౌం డనిచెప్పబడినది. దీని మొలక్యూల్ (molecule) నందు వేయివలకు వేరేర్పరుజాతుల పరమాణువులు (atoms) కలవని పరిశీలకు లనుచుండురు. అందు ముఖ్యముగ కార్బన్, ఆక్సిజెన్, నైట్రోజెన్, హైడ్రోజెన్, ఆటోము కలవని పోల్చుచున్నారు. దానియందొకను ఐరన్ (iron) కల దది చాలముఖ్య పదార్థమనెదరు.

ఐయర్న్ చాల యెఱుపురంగుగల దది లోహమని పోల్చియున్నారు. ఇది జంతుశరీరరక్త ధాతువు సందే కాక మొక్కలశరీరధాతునగు రసమునందు గూడ ముఖ్యమైన దుండురు. గరిక మొక్కల కాకు పచ్చరంగుం గల్గించుననియు నిటీవలి పరిశీలననుండి యెఱుంగనగుచున్నది. జంతుజాలమునందలి యథ మపుజాతి చిన్నవాటికి దక్క తక్కినజంతువులకుం గూడ నీఐయర్న్ కడుముఖ్యపదార్థమని చెప్ప

దగును. ఇది తిరునాహరముగూడా శరీరములోని కిం జేరి కల్గుచుండునని వేరుగఁ జెప్పనక్కరలేదు. శరీరావోగ్యము చెడుటకుఁగల కారణములలో ముఖ్యమగునది హ్యామోగ్లోబిన్ తగ్గిపోవుటయే యగును. ఊపిరిదీయుతరి లోనికరిగినవాయువు నుండి ఆక్సిజెను పీల్చుకొనుట కీహ్యామోగ్లోబిన్ సహాయ మొనర్చెడిది. దీనిసహాయముననే రక్తము శరీరమందలి యన్ని భాగములకుఁ జేరుచుటయు నై యుండును.

ప్రతిన్యూ మినిట్లకాలమునం దొకసారిరక్తము శరీరములోని యూపిరిత్తుల (Lungs) నుండి శరీరభాగములన్నిటం దిరుగుచుండుననియు నదియే రక్తప్రసార (blood circulation) మను బరంగుచున్నదనియు లెక్కింపబడియున్నది. సెల్లు కొన్ని వారములలో నశించి తిరుగఁ ద్రొక్తి సెల్లు జనించుచు వాటిస్థాన మాక్రమించుచు రక్తమును దానినిజీయం దుంచుచుండుగాని హ్యామోగ్లోబిన్ మాత్రము మారక హెచ్చుతగ్గులు గల్గుచున్నను శరీరము జీవించియున్నదకు నట్లే యుండుచుండును. ఇందువలన రక్తమందలి తెల్లని సెల్లుగాని, కేవలద్రవపదార్థముగాని శరీరమంతటను ప్రసరించుతరిని గాని, ఊపిరిత్తుల గుండా జరునపుడుగాని ఆక్సిజెనును పీల్చుకొనునని యొక్కడను బయల్పడలేదు. నిజముగ నవి యల్లిగనే యుండునని తేలుచున్నది. ఎర్రని సెల్లులందుండఁ దగినంత హ్యామోగ్లోబిన్ లేకుండిన అనగా చాలకుండిన నాక్సిజెనును పీల్చుటయుఁ గొరతఁ బడుననియుం దేలుచున్నది. ఇంకను హ్యామోగ్లోబినునందే ఆక్సిజెను మొలకూర్లు కలదనియుఁ గూడ తేలుచున్నది. ఇట్లుండియు దానియందున్న పదార్థపరిమాణము లిదమిత్థమని చెప్పనీలుగల్గుట లేదు. ఐనను రసాయనశాస్త్రవిదులు దానికి

H. B. అని సాంకేతికపుగుర్తునిచ్చి వాడుచున్నారు.

ఇటులనే ఆక్సిజెనుమోలక్యులును 0.2. అని సాంకేతనామమిచ్చి వాడుచున్నారు. గావున లంగ్సునందు H. B.—0 2 తోఁగలసి H. B. 0 2 యనంబడుకలయిక యగునని రసాయనశాస్త్రవేత్త లనెదరు. దీనిని Oxyhaemoglobin అనినదానికి సాంకేతకమగు ననిపించెడిని. కాని ఆక్సిజెను దీనినుండితీసివేయబడినతరి దానిని 'reduced haemoglobin' అనుట సమంజసము. దీనిని మనసునం దుంచుకొనవలసియుండును.

ఈసందర్భమున నెఱుంగఁదగిన దింకొకటి కాకున్నను దీనినే తిరుగ నుడువఁదగియుండును. లంగ్సులోనికరిగిన శరీరరక్తము H. B. గనే యుండును. అనగా simple Haemoglobin అని యెఱుంగునది. అది నలుపురంగుకలసినరక్తవర్ణముగ నుండునది. లోని కరిగి ఆక్సిజెనుమోలక్యులుంగైకొని H. B 0 2. యగును. అత్తరి నది యెర్రబడి Life coloured red అనఁబరఁగుచు

శరీరమునం బ్రసరింపఁ జనుచుండును. అత్తరి దానిలోని ఆక్సిజెను వదలిపోయి తిరుగ లంగ్సున కరుగువరకు తిరిగి H. B అయిపోయెడిని. లంగ్సులోనికి పీల్చినయూపిరివాయువులోని ఆక్సిజెను జేరుచు అటనే రక్తములోనికిం జేరుచుండును. ఈపనికంతకుం బ్రధానకారణము హ్యూమోగ్లోబిన్ గా నెఱుంగునది.

హౌదా:— ఏనుఁగుల పైగట్టున కూర్చుండుట కేర్పాటుతావు. ఇట్టివి లేకున్న నేనుఁగులపై నెక్కి కూర్చుండుట కష్టముగనే యుండెడిని. గొప్పగొప్పవారును, మహారాజులును కూర్చుండు హౌదాలు చాల సుప్రసిద్ధములు, గొప్పవిలువగలవిగా నుండును. దంతముతోను, వెండితోను, బంగారముతోను చేయఁబడిన హౌదాలు కలవు. హౌదాకు పైయాస్త్రరణ ముండినను నుండును. లేకుండుటయుం గలదు.

హౌస్ నైట్సు:—

(నివాసస్థలములు చూడుఁడు).

క్షత్రధర్మము:— చంద్రవంశక్షత్రి

యుఁడు. క్షత్రవృద్ధుని సంతతిలోనివాఁడు.

క్షత్రపరాజవంశస్థుపాలురు:— వీరు

సహపాణిసంతతివారని చెప్పఁబడిరి. పూనామండలములోని జూనేట్ అని యిప్పు డనఁబడుచున్న తొల్లింటిజిర్ణ నగరము రాజధానిగ నాహ్వాంతరాజ్యమేలుచుండి పైతన్ (తొల్లింటి ప్రతిష్ఠానము) రాజధానిగ రాజ్యమేలుచుండిన 'పులమేయి' యను పేరుగల భూపతి (ఆంధ్ర)భృత్యుఁడు) చే నోడింపబడి నిహతుఁడాయెను.

క్షత్రీపరాజవంశస్థుపాలురు మహారాష్ట్రదేశమును క్రీ. వె. ౨౦౮ మొదలు ౨౩౨ వరకును నేలిరి. వీ రభీరులచేనోడి రాజ్యముఁ గోల్పోయిరి, (ధరణికోటరాజ్యము చూడుఁడు.)

క్షత్రియకులము:— భరతదేశమునందలి

క్షత్రియులు సూర్యవంశస్థులనియు, చంద్రవంశస్థులనియు నిరు తెఱంగులుగ నున్నారు. మానవదృష్టి యందు పరమేశ్వరునిసృష్టియొక్క యవస్థానిరూపణమనఁబడిన బ్రహ్మకుఁ గొందరు మానవపుత్రులుఁ గల్గిననియు, నందు మరీచి యనుపుత్రునకుఁ గళయనుపేరుగల భార్యయందు కశ్యపం

డనుసుతుండును, పూర్ణమును పేరుగల సుతయుఁ గల్గిరనియు, నందు కశ్యపునకు వివస్వతుం డనుసుతుం డుడయించెననియు, నీతంజే ద్వాదశాదిత్యాత్మకసూర్యునియంతగ జన్మమందినవాడనియు, నీతనికి యముఁడు, శనైశ్చరుఁడు, వైవస్వతమరువను పుత్రులును, తపత, కాళింది, యను కుమార్తెలును సంతతిగాఁ గల్గిరనియు నందు వైవస్వతమనుసంతతియం దిత్వాకమహారాజు, నృగుఁడు, దిష్టుఁడు, ధృష్టుఁడు, శిర్యాతి, కరూశుఁడు, సరివ్యంతుఁడు, వృషధృఁడు, సభగుఁడు, కవియనువారలు జనించిరనియు, వీరివలనఁగల్గిన క్షత్రియులు సూర్యవంశపువారనియు జెప్పఁబడినది.

ఇటులనే బ్రహ్మకు వేరొకమానవపుత్రుఁడుగ జెప్పఁబడిన యితి కనసూయ యనఁబడిన భార్యయందు దూర్వాసుఁడు, దత్తాత్రేయుఁడు, చంద్రుఁడు ననుమువృద్ధులు జన్మించిరనియు నందు చంద్రునకు బుధుండును, బుధునకు పురూరవచక్రవర్తియును సుతులుగఁ గల్గిరనియు, పురూరవచక్రవర్తి (చక్రముఁడు) కి నూర్వాసియను సప్తరశ్మీయం దాయువు, ధీమంతుఁడు, నామవసువు, చిరాయువు (లేక శతాయువు), శ్రతాయువు (లేక వసుమంతుఁడు) ననుసుతులు కల్గిరనియు, వీరు గాక వేరొకసుతుండు (పేరు తెలియదు) గూడ గల్గినటుల తెలియుచున్నది.

అం దాయువునకు సహుషమహారాజు, క్షత్రవృద్ధు, రజి, రంభుఁడు, ననేనన్న ననుసుతులును, ఆమనుసువునకు విజయుఁ డనుసుతుండును గల్గిరని చెప్పబడినది. వీరలసంతతులు చంద్రవంశపుక్షత్రియులుగఁ జెప్పఁబడినవారు.

ఇ ఘోర్వాడిన సూర్య చంద్రవంశముల క్షత్రియకులజులు భరతదేశమం దెల్లతావులందును

దరుచుగ గాననగుచుందురు. ఇటుల నాదియందు క్షత్రియకులొత్పత్తి వివరింపఁబడినది.

పిదపఁ గొంతకాలమునకు జమదగ్ని శ్రేణుకల పుత్రుండును, మహాప్రభావ మహిమాసంపన్నుండును, బ్రాహ్మణుండునుగఁ జెప్పఁబడిన పరశురామునకును, హైహయక్షత్రియవంశకులొత్తం సుండును, చేదిదేశమేలుచుండిన కృతవీర్యపుత్రుఁడగు అర్జునభూపతి (కార్తవీర్యార్జునచక్రవర్తి) కిని ఘోరవైరములు గల్గి పరశురాముఁడు కార్తవీర్యార్జునమహావీర్యునిగాక క్షత్రియకులముపై బఁగఁబూని యిరువదియొక్కనారులు క్షత్రియులనడేవనిగ వధింపనాగె ననియు, దానంజేసి క్షత్రియుల సంఖ్య చాల తగ్గిపోయెననియు జెప్పఁబడినది.

పిదపఁ గొంతకాలమునకు బ్రాహ్మణులగు ఋషు లేకమనస్కులై వైవసాహాయ్యముంగొని క్షత్రియకులమును బునరుద్ధరింప సమకట్టి యర్జుదవర్షిణీపరిభాగమునకుఁ జేరి (“అహోవర్షితశిఖరము”) యట గొప్పతపంబులును హోమములు వేల్పుచు యాగమొనర్చి రనియు నందు నాల్గుతెగల క్షత్రియులకు మూలపురుషులగు నల్లురువీరు లుద్భవించి రనియు చెప్పఁబడినది.

ఈ నల్లురువీరులును అగ్నికుండమునుండి యుద్భవించినకతన వీరి కగ్నికులు లనియుఁ బేరు వాడుకగల్గెనట. వీరియుత్పత్తి యగ్నికుండమున జేయఁబడిన హోమమువలనఁగాన వీరియుత్పత్తి యభివృద్ధి లెటులఁగల్గెనను నగ్నికులక్షత్రియ నామము వీరికిం గల్గెననియందురు. బహుశః అప్పుడొనర్చిన తపోహోమములు క్షత్రియకుల మందు మిగిలిన దంపతులకు సంతానాభివృద్ధిని గల్గించియుండనోవునని తలంపఁదగి యుండును.

అయాగమున సుప్రసన్నులై గల్గిన నల్లుడువీరు లనఁబడినవారు :- ఇంద్రాంశనిరూపణముగు ప్రమారశాఖ బ్రహ్మాంశనిరూపణముగు చభూక, లేక సోలంకిశాఖ, విష్ణ్వంశనిరూపణముగు చౌహాన్ శాఖ, రుద్రాంశనిరూపణముగు పురిహర శాఖ యనఁబడినవి. అందు ప్రమారశాఖాక్షత్రియ వీరుల కర్బుదనీమయు, ధార్మీమయు, నుజ్జయనీ నీమయు, పరిచాలింప ఋషులచే నొసంగఁబడె ననియు, బ్రహ్మాంశనిరూపణముగు చభూక (చాభుక్య లేక సోలంకి) శాఖవారి కనిహలా రాజ్యమును, విష్ణ్వంశనిరూపణముగు చౌహాన్ (చౌహాల్ చతుర్హస్త) శాఖవారికిఁ బరిచాలింప గడమండల (లేక గర్హమండల) రాజ్య మొసంగఁ బడెననియు, రుద్రాంశనిరూపణముగు పురిహర శాఖాక్షత్రియవీరులకు నవమరుస్థలియు నొసంగ బడెననిచెప్పఁబడినవి.

ఇట్ల ఋషులొసర్చిన తపోహోమాదులవలన గల్గిన నాల్గుతెగలక్షత్రియులుకూడ తాము సూర్య వంశస్థులనియో లేక చంద్రవంశస్థులనియో నేటి కిది జెప్పుకొనుచునేయుంట వీరు బ్రాహ్మణు లొసర్చిన తపోహోమములచే నతిపరాక్రమశాలు రుగఁనై యధికసంఖ్యాకులుగ నభివృద్ధిపొంది రని స్ఫురించుచున్నది. బౌద్ధులు తమగ్రంథములందు తక్షకుల నగ్నికులజు లని వాసిరి. క్రీ. ము. ౯౦ డవశతాబ్దకాలమునాడు వీరు భరతదేశముపై దాడివెడలి వచ్చినవారు. ఈకాలముననే పరశు నాథుడను జైనత్తిక్కరులలో నిరువదిమూడవ మహత్ముండుండెనుగాన కాలమును లెక్కింపనగు చున్నది. ఇంక నీప్రమార చభూక, చతుర్హస్త, పురిహరశాఖల క్షత్రియులంగూర్చి యోచింతిము గాక. వీరు త్రిలింగాంధూస్థానమున గాన నగు చున్నారు. వారిలో ప్రమార క్షత్రియులందు

ముప్పదియై దంతశ్యాఖలును, చభూకులందును గొన్ని అంతర్భేదశాఖ లేర్పడినవిగాని యవిపూర్తిగ దెలియరాకున్నవి. (చభూకశాఖా క్షత్రియులు చూడుడు). చౌహాన్ [చతుర్హస్త] శాఖాక్షత్రి యులలో నిరువది నాల్గుశాఖలు చెప్పఁబడినవి. [చౌహాన్ క్షత్రియులు చూడుడు]. ఇంక దక్కిన పురిహరశాఖక్షత్రియులందు పండ్రె డంతశ్యాఖలు కలవని చెప్పఁబడినను మూడుమాత్రమే గాన వచ్చుచున్నవి. [పురిహరక్షత్రియులు చూడుడు].

ఈయన్ని కులులంగూర్చివ్రాయుట చరిత్రకర్త మైనదిగాదని కొందరు చరిత్రకారు లనిరి కాని యది సరికాదనియు వీనిగిగూర్చి పూర్తియగుపరి శీలన జరుగవలెననియు తలంచుట సమంజసము. అనాల్గుశాఖలంగూర్చి వేర్వేరు తావులందు చూడ వలయును.

క్షత్రియులలో 'శిశోదియా' యను నొక సుప్రసిద్ధవంశము గలదు. వీరు మేవాడుప్రభువులు. వీరు ప్రమారశాఖవారనియు శ్రీరామునిసంతకుం డగు లవునిసంతతియనియు చెప్పుచున్నారు. [అం ద్రదేశమందలి క్షత్రియులు చూడుడు]. 'హమీ ఓ, బప్పరావల్' అనుపేర్లుగల సుప్రసిద్ధరాజపుత్ర వీరు లీశిశోదియావారేయని చెప్పఁబడినది. గుహా లేటు లేక గ్రహరాలునువంశ మీ శిశోదియావంశ సంబధశాఖయేనని తెలిసెడిది.

శ్రీరాముని కుమారులగు కుశునిసంతతియు లవునిసంతతియు వేర్వేరుగజెప్పబడు కుటుంబములు కావు. కుశునిసంతతివారు 'కుశావహ' రాజపుత్రుల మనుచున్నారు.

క్షత్రియకులమునందలి శాఖలు:-
క్షత్రియులందు చాలుత సూర్యచంద్రవంశములు

రెండేర్పడినను నర్బుదపర్వతముపై ఋషుగొప్పైన క్షత్రియకులాభివృద్ధిగూర్చిన యన్నియాగమున ౧ ప్రహర, ౨ పురిహర, ౩ చభూక, ౪ చౌహానుశాఖలు నాలు గేర్పడినవి. (క్షత్రియకులముఁ జూడుఁడు.)

ఇవియన్నియు సూర్యవంశమునకుఁ జెందినవి గనో, చంద్రవంశమునకుఁ జెందినవిగనో యున్నవి. కొన్నిక్షీణించియుఁ గొన్నినశించియు గూడుచున్నవి. కొందరు మహమ్మదీయులగుట వ్యక్తత్వముమారి పోయియున్నవి.

ఇక్ష్వాకులమున సుప్రసిద్ధములై లెక్కింపఁదగిన క్షత్రియకులమందలిశాఖలు ముప్పదియారు గలవు. ఉత్తరహిందూస్థానమునను రాజపుత్రస్థానపు నీమలందు సుప్రసిద్ధములగు పాటల రచించిన కవులుగ బేరంది రాజపుత్రచరిత్రలను బెక్కుపాటలహాపమునరచించిన చందుకవీశ్వరుఁడును, కీచీకవీశ్వరుఁడును, తమపాటలందు వీరిశౌర్యధైర్యోదారత్యశక్తులను చక్కగ వర్ణించియున్నారు. కుమారపాలచరిత్రమును గ్రంథమునఁ గొన్నిప్రతినామములు చెప్పఁబడినవి. ఘూర్జరదేశమున వీరికిఁ గొన్నిప్రతినామము లాదేశీయములుగ వాడుకయందున్నవి.

౧ ఇత్వాకుశాఖ:—దీనికిఁ గీచీకవి (bard) 'గిహాలితో' అనుపేరును నిండుకవి 'రవ్య' యను ప్రతినామమును వాడిరి. ఘూర్జరమున 'గోల్తా' రనియు 'గోపాల్' అనియుఁ బ్రతినామములు వాడుకయందున్నవి.

౨ సూర్యశాఖ:—దీనికి పూచశాఖయని ప్రతినామము గలదు. ఘూర్జరమున నీ 'గోపాల్' అనుపేరు వాడుకయందున్నది. వీరు ప్రమారులు.

౩ సోమ లేక చంద్రశాఖ:—వీరికి యదుశాఖవారని ప్రతినామముగలదు. ఘూర్జరదేశమున 'కట్ట' లేక 'కధి' యనుపేరు వాడుచున్నారు. వీరి నుండియే కథియవాడ నామము గల్గెనట. వీరు చౌహానులలోనివారు. గుహలేల్ వారునుగొందరు కలరందురు.

౪ యదుశాఖ:—ఇది ప్రత్యేకశాఖ. వీరును ప్రమారులలోను చౌహానులలోను గల యాదవులలో నొకప్రత్యేకశాఖ. వీరికి ఘూర్జరమున 'క్వెస్టె' రనుపేరు వాడుకయందున్నది. వీరు చాళుక్యులందుకూడ గలరిట. యదుశాఖలందు నాలుగంతశాఖలు గలవందురు.

౫ చాహూమాన్ శాఖ (చౌహాన్):—వీరికి 'రహూర్' అని ప్రతినామముగలదు. ఘూర్జరదేశమున 'నికుంప' యనుపేరు వాడుకయందున్నది. ప్రమారులలో కొందరిశాఖవారు గాననగుచున్నారు.

౬ ప్రమార్యాఖ:—వీరికి 'భీర్గుజర్' అను ప్రతినామమునుకీచీకవి వాడియున్నాఁడు. గుజరాతునీమలందుబక్షేతాయను పేరుకలదు. చాళుక్యులలో నుచౌహానులలోనుగూడ ఈశాఖకలదందురు.

౭ చభూక్ శాఖ:—దీనికి 'సోలంకి' యనియు, 'చందక్' అనియు బాపురే ప్రతినామములు గలవు. పురిహరులందుఁగూడ నీశాఖవారు గాననగుచున్నారు.

౮ పురిహర్యాఖ:—వీరికి 'శైలాహార్' అనియు 'రాజతిల్' అనియు మారణయనియు (గుజరాత్) బ్రతినామములు గలవు.

౯ చౌహా:—వీరియందుఁగూడఁ గొందరు శైలాహారులు గలరు. 'చపొల్కుట్' అనియు

‘జాలా’ యనియు వీరికిఁ బ్రతినామములు వాడుకయందున్నవి.

౧౦ దోడియా:—వీరికి ‘అభీరు’ లనియు ‘ప్రీతిహరు’ లనియు ప్రతినామములుకలవు. ‘దహిమా’ లని ఘూర్జరనామము.

౧౧ రహతూర్ శాఖ:—వీరికి ‘శుక్రంక’ యనియు ‘కచ్ఛాహా’ యనియు గుజరాతుదేశమున ‘దోడియా’ యనియుఁ బ్రతినామములు వాడుకయందున్నవి.

౧౨ గోహిల్ శాఖ:—వీరికి ‘గూర్వా’ లయనియు ‘గోర్’ అనియుఁ బ్రతినామములు గలవు.

౧౩ దాబిశాఖ:—వీరికి ‘చవ్ బుల్’ అనియు ‘శెంగార్’ అనియు ‘చండల్’ లేక ‘ఛండల్’ అనియుఁ బ్రతినామములు గలవు. గుజరాతు దేశమున ‘భాగేల్’ అని వాడుచున్నారు. ‘భాగేల్లుండు’ వీరిపరిపాలననుండియే పేరంజెనని తెలిసెడిది.

౧౪ మేఘవాహనశాఖ:—దీనికి ‘ఓహిల్’ అనియుఁ బ్రతినామము గలదు. వీరు యాదవులనియు, పురిహరులనియు నందురు.

౧౫ నోర్క శాఖ:— వీరికి ‘రహతూరు’ లనియు ‘ఖుర్వో’ అనియుఁ బ్రతినామములు గలవు. ఘూర్జరమున ‘శైత్వ’ యని వాడుక నామమున్నది.

౧౬ అస్వరేశాఖ:—వీరికి ‘దియోరా’ యనియు ఘూర్జరమున ‘జేర్జా’ యనియు వాడుకనామములు గలవు.

౧౭ సలార్:—(‘శైలార్’) వీరు ‘శైలాహారు’ లనంబడిరి. వీరికి ‘తక్’ అనియు ‘దహమా’ యనియు వాడుకనామములును, ఘూర్జరమున ‘జిత్’ అనుపేరును గలవు.

౧౮ సిండా:—వీరికి ‘సింధూ’ యనియు, ‘ధనపాల’ యనియు, ‘దాహ్యా’ యనియు వాడుక ప్రతినామములు గలవు. వీరు చాళుక్యులలోని యొకశాఖవారు.

౧౯ శపత్ శాఖ:—వీరి ‘కనంగ’ యనియు ‘బైసీ’ యనియుఁ బ్రతినామములు గలవు. ప్రమారులలోని శాఖవారు.

౨౦ హాన్:— (హన్నులు లేక హూనులు) వీరికి ‘పటక్’ అనియు ‘కాబా’ యనియు ‘ఘర్వా’ లనియు వాడుక నామములు గలవు. (కాబా, ఘూర్జరనామము).

౨౧ క్షిల్:—వీరికి ‘వృధిహరు’ లనియు, ‘మారుండలిమ్’ లనియు, ‘నికొంప’ యనియు వాడుకనామము లున్నవి. ఘూర్జరమునకుచవ్వారయని పేరుకలదు.

౨౨ హురై రాశాఖ:— వీరికి ‘దిద్యోతా’ యనియు ‘నికుంప’ యనియు ‘చారసీమ్’ లనియు ‘దేవత్’ లనియు వాడుకనామములు గలవు. వీరు ‘శైలాహారు’ లని యందురు.

౨౩ రాజపాలిశాఖ:—వీరికి ‘కరిత్పాల్’ అనియు ఖాంటనియు, బోహ్లానియు వాడుకనామములుకలవు. వీరు ‘హన్నులలోని’ వారని ప్రతీతికలదు.

౨౪ ధనపాలిశాఖ:—వీరికి గోట్పాలయనియు ‘ఫైరాల’ నియు, ‘సికర్వాలు’ లనియు వాడుక

నామములు కలవు. 'బల్లాల'ని కుమారపాల చరిత్రమున 'బల్లాల' ని వాడఁబడియున్నది.

౨౫ అగ్నిపాలిశాఖ:—వీరికి 'హూల్' అనియు 'హర్యల్' అనియు 'దాబియా' యనియు వాడుక గలదు. ఘూర్జరమున 'రాప్రలిశాఖ' యని వాడఁబడుచున్నది.

౨౬ బల్లశాఖ:— వీరికి 'గోర్' 'మోకూర్' 'దోడా' 'మశానియా' (ఘూర్జర) యని ప్రతి నామములున్నవి.

౨౭ జాలాశాఖ:—వీరికి 'నికుంప' వోకరులని ప్రతి నామములు గలవు. ఘూర్జరమున 'పాలను' లందురు.

౨౮ భగ్గోలాశాఖ:— వీరికింకను 'రాజపాలిక' అని యు 'హల్లా' అనియు 'మోకరు' అనియుఁ బ్రతినామము లున్నవి.

౨౯ మోట్టన్ శాఖ:—వీరికి 'కానిశాఖ' యని యందురు. ఘూర్జరమున 'జాలా' శాఖ యందురు. వీరు అభీరులు.

౩౦ మోహర్ శాఖ:— వీరు 'కాల్పోరక్' లేక 'కూర్కురా' అని యనంబడుచున్నారు. హయ వంశస్థులు. ఘూర్జరమున 'దహిర్యా' లనఁబడు చున్నారు.

౩౧ కుగైర్ శాఖ:— వీ రగ్నిపాలరలోనివారు. ఘూర్జరమున 'బహూరియా' లనఁబడు చున్నారు.

౩౨ కుర్జయోశాఖ:—వీరికి 'అబ్జైర్వా' లేక 'సన్దా' అని ప్రతినామములున్నవి. ఘూర్జరమున సర్వే య ఛత్రాయ తన్నార్ క్షత్రియులని వాడు కలుగలవు.

౩౩ చాక్లియాశాఖ:—వీరు 'హూలులు' 'పురిహ రులు'.

౩౪ పోకారశాఖ:—వీరికి 'మనుత్వాల్' అని ప్రతి నామము. 'చేహనులు'.

౩౫ నికుంపశాఖ:—వీరికి 'మాల్య' యని ప్రతినా మము గలదు.

౩౬ సులాలశాఖ:— వీరికి 'చాహిల్' అనియు 'దహిమా' అనియు వాడుకలు కలవు.

(ఆగ్రదేశేషుదత్తి క్షత్రియులు చూడుడు).

క్షత్రియైవాపనివేశము:—

(ఉపనివేశదేశము చూడుడు.)

క్షతే ప్రహారాని పతంత్యభీక్షమ్:—

దెబ్బతగిలినచోటనే తిరిగిదెబ్బతగులుట. ఇది

సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. గోరుచుట్టుపై రోకటిపోటు. తగిలినచోటనే తగులుట, నొగిలిన కొంపే నొగులుట. మొదలగులోకోక్తుల కదియె భావము.

క్షతే మక్తికాపాతః :— ఇది సంస్కృత

భాషయందలి లోకోక్తి. దెబ్బ (పుండు) పై నీగ వ్రాలినట్లని యర్థము.

క్షతే క్షా రమి వేతిన్యాయము:—

కురుపుపై నుప్పుజల్లుట యనియర్థము. నొప్పి గల్గినపిదప దానినింకను బాధించుటయని భావము.

క్షత్రోపేక్షుడు:—యదుసంతతి. చంద్ర

వంశక్షత్రియుడు. తండ్రి శ్వఫల్కుడు. సోద రుఁ డకృారుడు.

క్షపగోత్రము:—

(నిధ్యవగణము జూడుడు.)

క్షపణకుడు (దిక్ష్వాగచార్యుడు):—

ఉజ్జయినియందుండిన గొప్పనిద్యాంతుడు. (ఉజ్జయిని చూడుడు.)

క్షపేయగోత్రము:—

(కసిఉపగణము జూడుడు.)

క్షపోత్తార్తిగోత్రము:—

(బౌతధ్యఉపగణము జూడుడు.)

క్షమ:—దక్షప్రజాపతికుమార్తెలలో నొకతె. భర్త పులహుడు.

క్షయమాసము:—

(నప్తమాసము జూడుడు.)

క్షయరోగము:—

[యక్షు రాజయక్షు చూడుడు.]

క్షరయగోత్రము:—

[కుశికగణము జూడుడు.]

క్షామిగోత్రము:—

[పరాశరగణము జూడుడు.]

క్షారత్రయము:—

[త్రిక్షారములు చూడుడు.]

క్షారాష్టకము:— ౧ మోడుగు, ౨ ఇరుగుడు, ౩ ఉత్తరేణి, ౪ ఏగిన, ౫ నువ్వులచెట్టు, ౬ మొక్కపుచెట్టు, ఈచెట్లనూ, యవాక్షౌరము, వెలిగారము, వీటిభస్మమునకువేరు. ఆయుర్వేదవైద్యవిధానమున నివి యష్టశూలలు, గుల్మరోగము, మహోదరము, వాతదోషముల నడంచునని చెప్పబడినది.

క్షప్రానది:— దీనినిప్పుడు శివాయను

చున్నారు. దీనిప్రశంస బ్రహ్మపురాణము ౪౩, వామనపురాణము ౮౩-౧౯ యందు గాననగును.

క్షీరకరన్తగోత్రము:—

(బౌతధ్య ఉపగణము చూడుడు.)

క్షీరకరమ్బగోత్రము:—

(బౌతధ్య ఉపగణము జూడుడు.)

క్షీరకరమ్బగోత్రము:—

(శరద్వస్త ఉపగణము చూడుడు.)

క్షీరదగ్ధజిహ్వన్యాయము:— వేడిపాలతో నాలుక గాల్చుకొన్నట్లనియర్థము. గొప్పగా జెప్పుకొనుట కీన్యాయము వాడుదురు.

క్షీరనీరన్యాయము:— నీళ్ళను పాలును గలసిపోయినట్లని ఆంధ్రలోకోశ్తి కలదు. ఒక టిలోనొకటి యన్యోన్యమును గలసిపోవువస్తువులని తెల్పుట కీన్యాయమును వాడుదురు. దీనిని నీరక్షీరన్యాయము, క్షీరోదకన్యాయము ననియు వాడుచుందురు.

క్షీరంవిహాయ [అరోచకగ్రస్తన్య] సౌవీరరుచిమనుభవతీతిన్యాయము:— పాలను విడిచి పులికినగంజిని (లేక జావ) రుచి చూచినవా డనిభావము.

మందిపిత్రియందు స్థిరత (నిలువక) దీనావస్థ యగు విర్భాగ్యపుస్థితిని జేరినవారి కీన్యాయమును వాడుదురు.

క్షీరసాగరము:— ప్రజమండలమున మధురముండి పరిష్కరమైశ్చుదూరమునగల యొక పవిత్రసరోవరము. ఇటగల గ్రామమునకుఁ బల

దేవు) అనిపేరు. సరత్తీరమున బలరామస్వామి దేవళ మున్నది. యాత్రాస్థలము.

క్షీరాబ్ధిమధనమున జనించిన వస్తువులు:— క్షీరాబ్ధిమధనమును సర్వసాధారణముగ సముద్రమధనమని వాడుచుండుటయుఁ గలదు. ఇందు మందరగిరిని వాసుకీనాగమును విష్ణుదేవునికూర్మావతారమును పరికరములుగ నై కొని దేవాసురులు ఫాలసముద్రమును మధించి సముద్రము దానియందు దత్తరి ౧ హోణాహలమునఁ బడువిషము, ౨ ఉచ్చైశవము, ౩ విరావతము, ౪ కల్పవృక్షము, ౫ అప్పురోగము, ౬ చంద్రుడు, ౭ లక్ష్మీ (శ్రీ) దేవి, ౮ అమృతకలశము ధరించిన ధన్వంతరియు జనించినయు బమ్మెలపోత రాజునిచి తాండ్రభాగవ తాష్టమస్కంధమునఁ జెప్పబడినది.

క్షీరాబ్ధిద్వాదశి [చిలుకుద్వాదశి]:— కాగ్ని కళుధద్వాదశి. తులశి (బృంద) భక్తి కమచ్చి శ్రీకృష్ణుడు బృందావనమును నీరిగి యామె నుగ్రహించి పరిగ్రహించిన దివము. బృంద (తులశీ) దేవీసహిత లక్ష్మీనారాయణులను స్త్రీలు పూజించు వ్రతదిన మిదియే! (యోగీశ్వరద్వాదశి చూడుడు) క్షీరాబ్ధిమధన మాదిని జరిగిన దినమని చెప్పబడినది. (పండుగలు చూడుడు.)

క్షీరాభవానీదేవి:— కాశ్మీరమనందలి శ్రీ నగరమునకుఁ బండ్రెండు మైళ్ళదూరమునందీ ప్రతము గలదు. ఒకజలకుండమున దేవివిగ్రహముండును. పగటివేళ వేస్తేరుకాలముల వేస్తేరురంగులతో నాకుండమందలిజలములు గాననగుచుండును.

క్షీరిగోత్రము:—

(కుశికిగణము చూడుడు.)

క్షుతము:— క్షుతశకునమనగా తుమ్ము శకున మనియ్యుదు. ఇటఁ గార్యాలోచనారంభమున, గార్యాచరణారంభమున, గమనారంభమున, తనకుఁగాని, యితరులకుఁగాని, గల్గినతుమ్ముల శకునములని యిచటి భావము.

వరుసగ రెండుతుమ్ములు వచ్చిన కార్యసిద్ధి. నడచుచుతుమ్మిన సమస్తదోషము లడంగును. తుమ్మి తోడనేచీడుట కార్యహాని, యాపదయు, తుమ్మును, దగ్గుచునుడిచినను, పరుండితుమ్ము యుమి నెరచు, నావత్కరము.

తుమ్మినేలంగోకిన యవశకునము. తుమ్ముచు నెవ్వలకేగుటయు, తలగోకికొనుటయు, తడబడుటయు, చింతనొందుటయు, చీడుటయు, నవశకునములనియు, శిలలై నను వీనివలనఁ గష్టములపాలగుననియు చెప్పబడినది.

లేచుతరితుమ్మిన శుభవృద్ధము. కూర్చుని తుమ్మినను, జలసమీపమునతుమ్మినను, గొలుగుచు కలహించుచు తుమ్మినను, కాగ్యహాని. తుమ్మినతోడనే ఇనుము, వెండి, జూచిన కార్య నాశము. కొందరుబుఘలు రాగినిగాని కంచును గాని తుమ్మినతోడనే జూచినయెడల మంచిదని నుడిచియున్నారు.

పసిబాలయును, భోగముస్త్రీయును పంచముడును, కంటివాడును, తుమ్మిన కార్యసిద్ధియు జయవృద్ధముననని చెప్పబడినది.

కులటయు, గర్భిణీస్త్రీయును, గొడ్డలును ముత్తైదువును విధవయు, అంధులు, వీరితుమ్ములు మృతిప్రాప్తఫలములనియు; చాకలది, గాండ్లది, కుట్రపుది, మూగది, యెలుకలది, మొండిది, ముక్కులేనిది, వీరితుమ్ములు దుఃఖప్రదములనియు

చతుష్పాదజంతువుల తుమ్ములు మరణప్రదము లనియుఁ జెప్పఁబడినది.

తుమ్మునతోడనే మొనలనిగాని, బంగారుగాని, ఫలములనుగాని, స్త్రీనాట్యమునుగాని, జూచుటయు, పాదప్రక్షాళన మొనర్చుకొని తాంబూలము వైచికోనుటయు, బంగారము, వెండి, రత్నములు, వీనిదాకుటయు, తుమ్మువలనగల్గు దోషములను పరిహరించుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

క్రుదః—

(ఆకలి చూడుడు.)

క్రుషత్రయముః—

(భీకరులము లేక కంట్రయము చూడుడు.)

క్రువుః—

(తండ్రి మొదటిఖనితుఁడు.)

క్రురప్రముః—

(బాణాగ్రములు చూడుడు.)

క్రుల్లకపురముః— కరవీరపురము, కొల్హాపురము, శైలాహారదేశము చూడుడు.

క్షేత్రగణితముః— దీనిని క్షేత్రాకార గణితమనిన నెక్కువస్వప్రముగనుండును. భారతదేశపుగణితశాస్త్రమందలి యొకభాగముగ నున్నను బ్రత్యేకశాస్త్రలక్షణములతో దనరారుచున్నదిగా నున్నది. ఐరోపాదేశములం దిది జియోమెట్రీ (Geometry) యనఁబడు శాస్త్రమై యున్నది. ఈజిప్టుదేశవాసియుగు యూక్లిడ్వంశితకృతమైన యొకగ్రంథమును గ్రీకుపండితులుగైకొని తమభాషలోని కనువదించుకొనిరనియు నటనుండి యైరోపాదేశములన్నిటికీ వ్యాపించెననియు నుండురు.

ప్రస్తుతాంశమగు క్షేత్రగణితము భారతదేశపు టుత్పత్తి గలిగినదందురు. ఇది లీలావతీగణితశాస్త్రమునందుంట నితరదేశములనుండి దిగినదికాదని తేలుచున్నది. భారతదేశమున పూర్వలనా డిట్టి శాస్త్రము వారికుండినటుల నిక్కాలఁపు భారతీయపుముఖ్యులలోఁ బెక్కిండ్రీకుఁ తెలియకపోవచ్చును. యూక్లిడ్వంశితుని జియోమెట్రీశాస్త్రము భారతదేశమున నాంగ్లపాఠశాలలందు వాడఁబడుకతన నీశాస్త్రము ప్రభుత్వవలంబనలేక దాని చాటున మరుగుపడిపోయినదిగా తేలుచున్నది.

ఇందు సూత్రములవలెనున్న యుక్తులు డెబ్బది యొకటి గానవచ్చుచున్నవి. అం దేబదిన్నెల పదార్థనిర్వచనములును (Definitions), ముప్పదియేడు నిశ్చితధృవములును (Axioms), కొన్ని యొప్పుదలలును (Postulates), గాననయ్యడిని. ఎల్లున్నను నీశాస్త్రమును దీనిబోలిన యితర శాస్త్రములఁబోలి యభివృద్ధిపరుపఁబడక నెట్లెర్పడినదో యట్లే నిలచిపోయినదని తోచకపోదు.

తారానాథతర్కవాచస్పతివిరచిత వాచస్పత్యమును విజ్ఞానగ్రంథమునకు క్షేత్రతత్వదీపికాయని పేరనియుంట నాపేరుగల గ్రంథమొక్కటి కలదాయని సంశయముతోచెడిని. ఈశాస్త్రముమేరకు గుణించి లెక్కించుట కెరుంగందగిన ఫలితములుగ కొలతలెక్క లరువదిరెండు వాచస్పత్యమున వివరింపఁబడినవి.

క్షేత్రగణితముఁగూర్చిన యితరగ్రంథములు లభింపమి దీనినిగూర్చి యేమియు వ్రాయుటకు వీలుకలుగకున్నది. ఇందు బిందువు, రేఖ, తలము, స్థూలపదార్థము, సరళరేఖ, వక్రరేఖ, మిశ్రరేఖ, సంపాతరేఖ, సమానాంతరరేఖ, యోగము, విషమాంతరము, లంబరూపము, వృత్తసంపాతము,

సమకోణము, అల్పకోణము, అధికకోణము, విషమకోణము, సమధరాతలము, వర్తలధరాతలము, సంలగ్నము, విషమధరాతలము, త్రిభుజము, ద్విభుజము, విషమద్విభుజము, సమకోణత్రిభుజము, విషమత్రిభుజము, అధికకోణత్రిభుజము, న్యూనకోణత్రిభుజము, చతుర్భుజము, సమకోణాయతచతుర్భుజము, విషమకోణాయతచతుర్భుజము, బహుభుజక్షేత్రము, వృత్తక్షేత్రము, కర్ణము, పరిధిసంజ్ఞ, పాలిసంజ్ఞ, కేంద్రము, వ్యాసము, వ్యాసార్థము, చాపము, చాపకర్ణము, అర్ధవృత్తిము, వృత్తాంకము, వృత్తిఖండకము, వృత్తిపాదము, అంశ, కలా, వికలా, ప్రతివికలా, చాపగతాంశ, సమము, దీర్ఘము, చాపాంతర్గతకోణము, ఉపరిస్థకోణము, కేంద్రకోణము, పరిధిసంలగ్నము, వృత్తిఖండినీ, సమభుజము, ఏకనిష్పత్తి, సజాతీయము మొదలగునవి నిర్వచింపబడినవి. ఈనిర్వచనములు (Definitions) లో కొన్నియును వేరుగకొన్నియును నిశ్చితార్థములు (axioms) ను, మరికొన్నిగను, నొప్పుదలలు (Postulates) ను, చెప్పబడినట్లు వివరింపబడినది.

క్షేత్రమెఱిగి విత్తనమును పాత్రమెఱిగి దానమును:-(ఇదిఅంధలోకోక్తి.)

క్షేమకుండు:- చంద్రవంశక్షత్రియుడు. అభిమన్యుని (పాండవ) సంతతి యీతనితోపూర్తియయ్యెను. తండ్రిపేరు రెండవనిమి. పితామహుడు దండుడు, లేక దండపాణి. ఈతనికాలమునకు కలియుగమున వేయిసంవత్సరము లాయెనని చెప్పబడినది.

క్షేమవతి (భేమవతి) నగరము:-

ఇది బుద్ధకుమారచేహందుని జన్మస్థానమని చెప్పబడినది. ఆయనకు గృకుచేంద్రుడని వాడుక

నామము కలదు. ఈయనప్రశంస స్వయంభువురాణము ౪ అధ్యాయమున గలదు. దానికింకను క్షేమదీపవంశమనియు బేరుండెనందురు.

దీనిని నేపాలదేశపు తెర్రయును 'తికారా' యనబడుతావుననుండి దక్షిణముగా నాల్గుమైళ్ల దూరమున గల 'గుటీవా' గ్రామముగ P. C. mukherjisi's antiquities of Terai Nepal అనుగ్రంథమున 49-55 పుటలందు వివరింపబడినది. పాహియా nepeikea లేక Nabhiga అని మాత్రము వ్రాసికొనెను.

క్షేమవతిక్షేత్రము:- నేపాలదేశపుహస్తలలోన తెర్రభాగమునందు 'గుటీవా' యనబడు గ్రామముగ బోల్చియున్నారు. ఇది యిప్పటిబుద్ధభగవానునకుఁ బూర్వపురుషుని జన్మస్థలము.

క్షేమేంద్రుడు:- మగధబాహ్మద్రవసంతతిక్షత్రియుడు. తండ్రి శుచి. పితామహుడు విప్రమహారాజు. కుమారుడు సున్రతుండు.

ఇంకను కాన్యకులలో వేరొక క్షేమేంద్రుడు గలడు. ఇతడు సునీతునికుమారుడు. ఈతని సుతునిపేరు సుకేతుండుని చెప్పబడినది.

క్షేమేంద్రుడు [మహాకవి]:- ఈతడు గొప్పవిద్వాంసుండగు మహాకవి. బ్రాహ్మణుడు. శివభక్తుడు. అద్వైతమతస్థుడు. తండ్రి పేరు ప్రకాశేంద్రుడు. ఈతడుబ్రహ్మవేత్తగఁజెప్పబడినవాడు. విద్యాగురువు గంగకోపాధ్యాయుడు

భోజమహారాజునకు సమకాలికుడై యీతని బంధువగుచు క్రీ. వె. 976-1051 ల నడుమనో, లేక మరొకందరు తలందునటుల క్రీ. వె. 1028-1080 ల నడుమనో కాశ్మీరరాజ్యమేలిన యనంతవర్మమహీపాలునికడ నాస్థానవిద్వాంసుఁ

దుగ నుండినవాడని కల్పణపండితుని రాజతరంగిణి నుండి తెలియుచున్నది. గాన కాళిదాసమహాకవికి దరువాత నుండినవాడని తోచెడిది.

వశ్యవాక్కునకు శ్రీమేండుడే యగ్రగణ్యుడని పండితులందురు. ఈతడు తనకు వ్యాసదాసనుపదమును బిరుదముగ వాడుకొనుచుండినటుల గానవచ్చెడిది. ఈతని కావ్యాలతములందు గద్యముల నటుల చెప్పుచుండువాడు.

ఈమహావిద్యత్కవి రచించినగ్రంథములు పెక్కు గలవు. గాని కొన్ని ఖిలమై నామమాత్రావశిష్టమైనవి ఇక్కాలమున నిరువదినాల్గు చూడనకు చున్నవి. విదుగ్రంథములు గానవచ్చుట లేదు. ఏవో కొన్ని యీతనిగ్రంథములు జర్మనుదేశమున నికను గలవందురు.

రామాయణమంజరి, భారతమంజరి, బృహత్కథామంజరి, చతుర్వర్గసంగ్రహము, కవికంఠాభరణము, సువృత్తతిలకము (పద్యములభందస్సు) సేవ్యసేవకోపదేశము, చారుచర్య, (మహానీయుల చరిత్రలనుండి దృష్టాంతములు). బౌద్ధతత్వవిచారచర్చ, అమృతతరంగ కావ్యము, దశావతారచరిత్రము, ముక్తావళి, దేశోపదేశము, పద్యకాదంబరి, వాత్సల్యసూత్రసారము, శశివంశమహాకావ్యము, చిత్రభారతము (నాటకము), సవనపంచాశతి, లోకప్రకాశకోశము (నిఘంటు), బోధసత్వావధానకల్పలత, లావణ్యవతి, రాజావళి (కాశ్మీరరాజులచరిత్ర దీనిని కల్పణపండితుడు సరికాదని నిరసించియున్నాడు). నీతిలత, లలితరత్నమాల, వినయవల్లి విచారచర్చ (అలంకారశాస్త్రము), అనుగ్రంథములు గానవచ్చెడివి. ఇంకను

మునిమతమీమాంస, యవనరసారము, నీతికల్పతరువు, కనకజానకి, సమయమాతృకాకలాపిలాస మనుగ్రంథములు గలవందురుగాని గానవచ్చుట లేదు.

క్షేమ్యుడు:— పూరువంశ క్షత్రియుడు. ఉగ్రాయుధునికుమారుడు.

కైమితిగోత్రము:—

(అగస్త్యఉపగణము చూడుడు.)

క్షౌరపుసబ్బు (Shaving Soap) పరిశ్రమ:—

Tallow (క్రోవ్వు)	250 భాగములు
కొబ్బరినూనె	125 „
పందిక్రోవ్వు (Lard)	25 „
Caustic Soda lye of 20°Be	275 „
Caustic Potash lye of 20°Be	75 „
లవండరుతైలము	1 „
క్యూమిన్ (Cumin) తైలము	1/2 „
థైమ్ (Thyme) తైలము	1/2 „

Tallow (క్రోవ్వు), కొబ్బరినూనె, పందిక్రోవ్వు, కలిపి కరిగించి 115° F వచ్చువఱకు చల్లారనిచ్చునది. (తరువాత Caustic Soda lye యున్న, Caustic Potash lye యున్న తేర్చి మెల్లగాకలియఁజెల్పునది. ఆపిదప పైనిచెప్పిన లవండరు మొదలగు పరిమితద్రవ్యములను మిళితము చేసి సువాసనకలుగునట్లు చూచునది. ఒకదినము ఆరనిచ్చి మూసలలోఁబోసి Sticks స్టిక్కులు తయారుచేయునది.

శ్రీ

ఆంధ్ర విజ్ఞానానుబంధము

SUPPLIMENT TO THE
TELUGU ENCYCLOPÆDIA

ప్రసాద భూపాలుండు

జమిందార్ ఆఫ్ దేవిడి.



ప్రసాదభూపాలుండు.

మొదటికూర్పు 1000 ప్రతులు.

1941

PRINTED AT THE BOX PRESS

BY B. V. RAMANIAH & SONS, RAJAHMUNDRY.

All Rights Reserved.

సర్వస్వాప్యసంకలితము.

విషయ సూచిక.



వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
అంకగణిత పరిభాషాపదములు	1	ఆకాశగోళములందు దినపరీమాణము ...	28
అగ్నిపుల్ల వెలుగుచుండుతఱి నూదిన ...	2	ఆకాశగోళములు నడుచుచుండుతఱి ...	29
అగ్నిపెట్టెలు	4	ఆదిని గడియారములు జేయుటచినరీతి	29
అగ్నిప్రజలు	5	ఆస్తిమీఞమెసిద్ధాంతము	30
అగ్ని మండుతఱిఁ గన్నడు రంగులు	7	ఆయల్ ఫీల్డు	30
అగ్నియందు వేడి	7	ఆర్కియాలజీకళ	31
అగ్నిహోత్రము, హగ	8	ఆర్కిలిమతము	31
అట్లాంటిక్ ఓస్ట్రగార్డు	10	ఆర్బిల్	31
అతాత్తుగా గొప్పధ్వనియైన చెవులు ...	10	ఆరువేలనాటిసీమ	31
అద్దములోను, నీటియందును ప్రితిబింబ ...	11	ఆల్కోహాల్	31
అద్దుడుకాగితము వ్రాసిన వ్రాతలోని ...	11	ఆల్కోహిక్ (ఆంగ్ల) వైద్యపరిభాషా ...	31
అధిశ్ఠేత్రము	11	ఆల్జిబ్రా (Algibra) శాస్త్ర (కళ) ము	31
అనాధ్యాయపు దినములు	12	ఆవలింతుట	33
అనూరాధపురము	13	ఆవా	33
అపోతైరీస్ వెయిల్	14	ఆశయము	34
అబ్బులూట్టు జీరో	14	ఇంటర్మియరెన్సు ఆఫ్ లైటు	34
అమరపురము	15	ఇండెలిబుల్ పెన్నిల్సు	34
అయిస్కాంతశక్తి గల్గింపఁబడినను ...	15	ఇండ్రధనస్సు	35
అరచేతులు అరికాళ్ళులందలి చేతులు	16	ఇగ్నిన్ పేలూస్	35
అరబిక్ ఫిగర్సు	16	ఇతరములగు మొక్కలపై నాధారపడి ...	35
అర్థనిమాలితనేత్రములు	16	ఇనుపవం తెనలు శీతోష్ణసీతులు	36
అలనట	17	ఇనుము తుప్పుపట్టుట - పైని పూతపొర	36
అల్లకల్లలముగ నుండు సముద్రపు ...	17	ఇన్-స్ట్రా-రెడ్-రేస్	36
అల్ట్రావయోలెట్ రేస్	18	ఇమేజినేషన్	37
అసురసంధ్యవేళ	18	ఇరాక్ రెయిల్వే	37
అహింసాధర్మము	18	ఇరాడియేషన్	37
ఆంగ్లవైద్య (ఆల్కోహిక్ వైద్య) పరి ...	24	ఇరిటెంట్సు, ఘాటురుచులు	37
ఆంగ్ల (ఆల్కోహిక్) వైద్యపరిభాషా ...	24	ఇరునుతోఁ కందినముచేయుపని	38
ఆంగ్ల సామ్రాజ్యపు యూనియన్ ...	26	ఈతరు	38
ఆకలి	27	ఈకేన్సరు (రెయిల్వేస్టేషను)	38
ఆకాశగోళచలనముల సాంకేతికనామములు	27	ఉక్క లేక గుమాయింతుట	38
ఆకాశము; ఊదారంగు	27		38

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
ఉక్కును రాతితోగొట్టిన అగ్నిత్రస ...	39	ఏడువారములు	55
ఉక్కుపాళీలందలి కన్నములు	,,	ఐపురక్షేత్రము	56
ఉదకమునం దగ్నిమండకపోవుట	40	ఐరావతీనది, బర్మాదేశము	,,
ఉదకము - పేరాఫిన్	41	ఒకపాత్రలోని నీటియందు చేపలు ...	59
ఉదకములు తమనిమోతముల నెఱుంగుట	,,	ఓజోను	,,
ఉదకరూపభేదములు	42	ఓర్పు, (ఓరిమి) సహనము, అసూయ	,,
ఉద్యోలయూగుట - యూగుట	43	కంచీకై లాసనాథదేవాలయ కట్టడము	60
ఉటుము - పిడుగు, మెఱపు	,,	కండక్టర్స్ ఆఫ్ హీట్ చేయుపని	,,
ఉటుములు, మెఱపులు, పిడుగులుగల్గిన...	44	కండ్లతిరుగుట (Vertigo) సూర్యు	61
ఉర్ ఆఫ్ చాప్లీన్	,,	కంప్లూమూసుకొని తిన్నగా నడువలేక ...	,,
ఉదారకము	,,	కంబము మెట్టు	62
ఎక్స్రే (X-Rays)	,,	కరియవాడ్ లేక కథియవాడ్	,,
ఎక్స్రేలు ...	45	కడుపుబ్బనవృత్తాని, నిద్రయందును ...	,,
ఎగురుట ...	,,	కతియవాడ్	63
ఎట్రాక్ష్టును, డిస్ట్రాక్ట్	46	కదలనినీటియందు దూరపువస్తువు ...	,,
ఎడతెరపిలేకుండ క్రిందికిని పైకిని గిరగిర...	47	కనకపుష్కరాగమణి	,,
ఎదుగుటయందలి రహస్యములు	,,	కనకసభ	,,
ఎనర్జీ	48	కన్నంగొడిదాము	,,
ఎనాయి స్పెక్ట్రేషన్	49	కనకాదేశపురబేరు	,,
ఎమజానుజాతి మనుష్యులు	,,	కన్పొములు	64
ఎరూకాపదము	,,	కమ్మనాటిసీమ	,,
ఎఱుగగల్గిన లోహమును మెల్లగ ...	50	కర్ణసువర్ణ దేశము	,,
ఎలక్ట్రసిటీ వాడబడుతావులందు బాల్బుల ...,,	,,	కరాచీరేవుపట్టణము	,,
ఎలిమెంటు గూర్పు	,,	కలకత్తా, కాళీదేవస్నానము	66
ఎలిక్ మా డ్యెల్టా-పూర్వోత్తరము	51	కవలపిల్లలు	67
ఎలయిర్ట్రపోయిస్ - తూనిక	52	కాకతీయసామ్రాజ్యము	,,
ఎస్కలేటర్ ...	,,	కాకవన్నతిస్నానమహారాజు	,,
ఏజంతువు విషమాజంతువునకు బాధ ...	53	కాగితములు	,,
ఏటోమిక్ - నంబర్	,,	కాజాయేష్కోసిద్ధాంతము	69
ఏటోము మొలకకూల్చులను ఎలక్ట్రసిటీచే...	54	కామధేనువురము	,,
ఏటోము - ఎలక్ట్రోగ్రస్సు	,,	కార్బన్ డైఆక్సైడ్	,,
ఏనిమల్ మిల్కు, వెజిటబుల్ మిల్కు-	55	కాలింపాంగు సమశీతోష్ణప్రదేశము	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
కాల్చిననున్న పురాణం, లేక గుల్లలపై ...	70	కొలంబోకాకులు	86
కాల్చి వేడిచేసినతడిని, శీతలమైనతడిని ...	71	కొలంబోనగరము	„
కాలుట, వేడి, వెలుతురు	„	కొలంబోపాములు	89
కావేరీనది	72	కొవ్వొత్తులు	„
క్రాంగపూరు దేవక్షేత్రము	76	కోటిలింగపురము	90
కార్పూరజారాయి	„	కోలారు బంగారుగనులు	„
కింగు, ఇంగ్లీషుభాష	77	కోవాక్ కలుపుడు లోహము	91
కిరీతకలు—నవ్వు	„	కోహాషన్ శస్త్ర	92
కిరూక్	„	గంగానది (భాగీరథి)	„
కి. వి. పిట్టలు	78	గండము - అరిష్టుము	„
క్లియోపాత్రాస్ నీడిల్	„	గండశిలలు - పాణివాాయువు	94
క్లీఫ్స్ ఆఫ్ ఇన్స్టిట్యూట్ హీటువేపు	„	గండికోటదుర్గము	95
కుడిచేతివాటము. ఎడమచేతివాటము	79	గండ్రగొడ్డవృం బాతుట, త్రవ్వ పెకలించుట	„
కుశస్థలీనది	„	గబ్బిలముల పై తవ్వకెక్కి	„
కూకట (ఇప్పటిగోకట)	„	గల్లవ్ ఆర్గనైజేషన్ సర్వే	97
కృష్ణరాజసాగరజలస్థంభస్థానము	80	గ్రంథసాహిత్య	„
కెమికల్ సెన్సెస్ (వానన-రుచి)	„	గాలికి బహిరంగపరుపబడిన యితర ...	100
కుయిర్స్లోరమ్—రత్నము	81	గాలితెర చాపలు	„
కెరాసనాయిల్ ఫీల్డ్లు	„	గాలి నీటం గలిసిపోవుట	101
కెఫోరిమిటరుకొలత	„	గాలియందు తడియారుట	„
కేండ్రిపురము	„	గాలిలోని ధూళి	„
కేండ్రిపురపరేహారా—డోరేగింపులుత్సవము	83	గాలీ ఓడలేవు	102
కేప్స్ మేన్సికకునము	84	గానులై టు దీపములోని మంట	„
కేలెండు, ఇడీస్, నోసీస్ తిథులు	85	గ్రావియేషన్ ఫుల్	103
కేసియడ్ పదార్థము	„	గావ్లియరు సంస్థానము	„
కేవ్ కరుసంఘము	„	గిప్సీజాతి	104
కొంగు దేశము	„	గిరినాక్ పర్వతము	„
కొండపల్లిదుర్గము	„	గ్రిన్విచ్ పురంపు లోకల్ టైము	105
కొండవీటిసీమ (దండకవిత)	„	గ్రిన్ స్ట్రెఫ్ వెలుతురు	„
కొండవీడుదుర్గము	„	గుండిల ప్రదర్శనము	„
కొన్ని భూములపై కొన్ని మొక్కలు ...	86	గుండెలుకొట్టుకొనుచుండునాడి	106
కొన్యోధదేశము	„	గుజరాతుపట్టణపు దేశభూమి	107

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
గ్రుడ్డివారికిశోవణశక్తియధికము	107	చెట్లపూవులెదుగుట	118
గుణదోషములు	,,	చెట్లయాకులు రాలి యెరువైన ...	119
గురుగ్రంథసాహెబ్	,,	చెట్లవేళ్ళు	,,
గురుమంత్రము (వాసింగురు)	108	చెట్టు ముదిరినవెనుక దానివయఃకాల ...	,,
గురుముఖలిపి	,,	చెట్టు పెరుగుట	120
గుట్టముకొలత	,,	చెమట	,,
గోర్డియన్ నాట్యము (ముజి)	,,	చేపలనిద్ర	121
గోల్డెన్ బ్లీజ్	,,	చైతన్యచరిత్రము	,,
గోళ్ళు	,,	చైతన్యము	,,
గోసామయ్యారము	109	జననమృత్యుముగలగదియందు	122
గౌడపురము	,,	జలముయొక్కయుపరిభాగము ...	,,
గౌడియామిషన్ సంఘము	,,	జలావర్తము	123
గౌర్ (పురము)	,,	జింబాబ్వే	,,
ఘడుముక్తేశ్వరేశ్వరీత్రము	,,	జూడర్ జీడ్డెక్కు, హాలండు దేశము	124
ఘటియానీపరీఫ్	,,	జేబుగడియారము	125
ఘెట్టోయావరణము	,,	జ్యేష్ఠదోషము	,,
చంద్రునందు మనుష్యులులేకుండుట	110	టంకశాల, నాణెముల ముద్రణము	,,
చంద్రునియాకర్షణభూమిపై బడిన ...	,,	టన్నెలు	127
చంపావన్తి - దేవానందానందరాజ్యము	,,	టిస్సూకాగితము కడుచులక్కడ నీటిం...	128
చక్కెడనము	111	టీన్ (త్రిస్టానది)	129
చక్రకోట్యమండలరాజ్యము	,,	తంపరేచర్	,,
చమరుకాలుట	,,	తెలివొగ్రాఫీకళ	130
చలనము	112	తెలివిషన్	131
చలిచే గడగడ వణకుట	,,	తైమ్ జోన్	132
చిత్తూరుఘడి	113	టో-తమ్ పోల్	133
చిరకాలము జీవించుచెట్లు	,,	టోప్టెన్ పెల్	,,
చీకటియం దగుపడకపోవుట	114	డక్కాదక్కి శైవ్యరీత్యేత్రము	,,
చీకటిరాత్రులందు నక్షత్రము ...	115	డమోక్లేఖద్గము	134
చీనాసామాను	,,	డవ్వానీ	,,
చుక్కెదురు (ప్రతిశుక్రదోషము)	117	డ్రాగోస్ జంతువులు	135
చులకని వస్తువులు బరువువస్తువులందు చేలుట	118	డిఫెండర్ ఆఫ్ ది ఫెయితుబిరుదము	,,
చెట్లుపండ్లు ; తెంకలు	,,	డెన్నిటీ	136

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
తప్తపాణి	136	నానకుజగదేశికుడు	158
తిమింగిలఁపువేట	137	నియోన్ లేంపు (Neon Lamp)	,,
తుపానుకుముం దాకాశఁపురంగు ...	138	న్యూజీలాండుదీప్తిపములు	,,
తుమ్మట	139	నేయియందుండు విటమినులు	160
తెలుకులగానుగకు రెండెఱ్ఱగట్టి త్రిప్ప...	,,	నేమల్ కల్వెన్ ఆఫ్ టైపుకల్పరునంథ	161
తేదీప్రారంభము	,,	నై ల్ (దారఁపు) పోగులబట్ట	,,
తేయాకు కాఫీకపాయములు నిద్రనాపుట	140	నొప్పి (బాధ Pain)	163
తోండముదిరి యూసరిల్లి లేక ...	,,	పదమూడవసంఖ్య ...	,,
తోట్కా-బాన్	141	పహర్పారుకడ బయల్పడిన పట్టణము	,,
త్వగింద్రియము	142	పాసనాశనముడాన్, జలచాతము	,,
త్వరితము	143	పిల్లిమీసములు	164
త్రింగోమలీయోడరేవు	,,	వీటర్ను పెన్సు (పన్ను)	,,
దక్షిణేశ్వరీదేవీక్షేత్రము	144	పుల్లాయవేమవరము	165
ద్వాదశతేజోలింగములు	,,	పుష్పగిరి	,,
దీపము-గాస్ లైటుదీపము, ఎలక్ట్రిక్ ...	146	పెట్రోలియమ్ లైలము	166
దుప్పికొమ్మలు	,,	పేరేహాదా (ఊరేగింపు)	167
దుఃఖము, కన్నీరు, యేడ్పు	,,	పేల్మేజిస్	,,
దుతుజమ్ము మహారాజు	147	ప్లెక్సిగ్లాస్	168
దురఁపుఁగొండ లూదారంగుననున్నట్లగవడుట ,,		వేశ్పరుపండితుని జరమ్ముపరిశీలనలు	,,
దృష్టి, దృశ్యము, నేత్రేంద్రియము	,,	వేసోవరు పండుగ	170
దేశమందలి శీతోష్ణస్థితి	149	పొటన్నరు ఇంటిపేరుగగల కంఠ	,,
ధ్వని, గమనపరిస్థితులు	150	పౌనులు, పిల్లింగులు, పెన్నీలు, ...	171
నదియొక్క కుడియెడమతీరములు	151	ఫిషర్యేయరింగు	,,
నద్దియా	,,	ఫీల్డేన్సు	,,
నల్లధాతువుగల వస్తువులు, తెల్లధాతువు...	,,	ఫ్యూజ్ చేయుపని	,,
నవదీప్తధామము, గౌడియామిషన్	,,	ఫ్రెంచిదేశఁపుజాతీయ గీతము	172
నవదీప్తము (తొమ్మిదిదీప్తములు)	154	ఫ్రెంచిలీపు	173
నాటకప్రదర్శనకల	155	ప్లై యింగుడచ్చిమేన్	,,
నాధారాధనమతము	,,	ఫోనిక్సుపట్టి	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
బంగాళాదేశపుజనపనారవ్యవసాయము	173	బాబాగుగూర్	179
బస్నీపిశాచము	174	బికనీరుసంస్థానము (బికనీరుపురము)	„
బమ్మెరగ్రామము	„	బిక్కనూరు (తొల్లింటిబిక్కివోలు)	180
బర్మాఅయిల్ ఫీల్డు	„	బ్రిటిషుపార్లమెంటుగన్ పేడరుకుట్ర	„
బర్మాదేశమున దీపావళిపండుగలు	„	బేకేరియాజీవిలకాలము	„
బరోడాసంస్థానము	177	బేకుమేరియాపోలిస్ వేగన్	181
బలిద్వీపము	178	బై సికిల్ కథనము	„
బహారూపియాకల	„	బూమెరంగు ఆయుధము	183
		బొరియాకులమువారు	„



అంకగణిత పరిభాషాపదములు:-

తెలుగున నికముందు బుట్టబోవు గణితశాస్త్రములందు ముగియించుట కాంధ్రవిజ్ఞాన సర్వస్వోత్తరాలు వీనిని బ్రకటించిరి. గాన నవి యట్లే యుపయోగింపబడఁగోరి యందు బొందు పరుల బడినవి.	తెనుగుపదము గుణకము, గుణక సంఖ్య. అంకయోగములు. సమచ్ఛేదము సామాన్యపవర్తకము, సామాన్యపమాణము. సామాన్యపవర్త్యము, సామాన్య నిరుద్ధాంకము నిరుద్ధాంకము, గుణిజము... చక్రీన్యస్థి—నక్షిన్యస్థి ఘనము... ఘనమూలము దశమాంశము హారము, హారము, భేదము... అంతరము అంకము... భాజ్యము... భాగహారము భాజకము సమీకరణము మూలక్రియ, ఘాత మూలకర్మ వినిమయము భిన్నము, అపూర్ణము, కలసవర్ణము మిశ్రితము... సంయుక్తము... వితతము— (అవ్యవధానత)— విషమ, అపసవ్య భాగానుబంధ; మిత్రము... ..	ఇంగ్లీషుపదము Co=efficient ... Combinations ... Common Denominator ... Common measure... Common multiple... Compound Interest... Cube Cube Root Decimal Denominator Difference Digit Dividend Division Divisor Equation Evolution Exchange Fraction Complex Compound Continued Inproper Mixed
అంకగణితము. Arithmetic ...		
వ్యక్త గణితము. Arithmetic		
పాటిగణితము, అంకగణిత		
మధ్యమానము. mean...		
అంక శ్రేణి, (శ్రేణి). Arithmetical Progression...		
పదము, ధనము. Term ...		
ఆదిపదము, మూఖ సదము. First term ...		
మధ్యపదము Middle term ...		
అంత్యపదము Last term ...		
గచ్ఛము, పదసంఖ్య Number of terms ...		
దయము Common difference ...		
పదసంకలనము Sum of two series...		
అంశసవర్ణము, భాగజాతి Assimilation of Fractions...		
దలాలి (దళాలి) Brokerage ...		
దళారి, కాయదా... Capital ...		
మూలధనము, పెట్టుబడి...		

తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము	తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
సవ్య, సమ—	„ — Proper ...	సంఖ్యావాచనము,	Numeration ...
(మహత్తమ; గరిష్ఠ సామాన్య) అపవృత్తిము; గరిష్ఠసామాన్య ప్రమాణము—	G.C.M.	సంఖ్యనుచదువుట, సంఖ్యనుశబ్దములతో వ్రాయుట.	
గుణోత్తరశ్రేణి	Geometrical	సంఖ్య; రాశి, అంకము	Number ...
(శ్రేణి).	Progression...	నిరుపాధిక;	„ abstract ...
గుణోత్తరము, గుణోత్తర—	Common	సామాన్య—	
చయము...	Ratio...	యుగళాత్మక—	„ amicable —
హరాత్మకశ్రేణి	Harmonic	ఉచ్ఛార్య	„ articulate —
(శ్రేణి) సమస్వర శ్రేణి.	Progression—	సంఖ్యాగము	„ Cardinal —
ఘాతసూచి...	Index	నిత	„ Commensurable...
—సూచి:...		గుణజ	„ Composite ...
అనంతరాతి; ఖగళము.	Infinity	యుక్త	„ Compound ...
వడ్డీ—	Interest	సోపాధిక, పరిగణిత	„ Concrete —
వ్యస్తవిధి; విలోమ విధి...	Inversion	వ్యావహారిక—	
ఘాతకీయ...	Involution	సమ; సరి	„ Even —
(లఘుతమ, సామాన్య) అపవృత్తిము; కనిష్ఠ సామాన్యగుణజము—	L.C.M.	సమ సమ	„ Evenly even ...
అపవృత్తిము—		సమవిషమ	„ Evenly odd —
అపవృత్తిము, హెచ్చ	Measure	సంకల్పిత	„ figurative —
ప్రమాణము, హెచ్చ		శీర్ష	„ incommensurable...
అపవృత్తిము; భాగ్యము; గుణజము.	Multiple —	కిరణ	„ irrational ...
గుణ్యము.	Multiplicand —	మిశ్ర	„ mixed ...
గుణకారము, హెచ్చ	Multiplication ...	ఏకాధికము	„ natural ...
తేత;		ఋణ	„ nagative ...
గుణకము	Multiplier —	బేసి; విషమ	„ odd
అంకసప్రతి, అంకసంకేతము. సంఖ్యాలేఖనము.	Notation —	విషమవిషమ	„ oddly odd ...
		పూర్ణ, నిష్ఠ	„ perfect ...
		బహుభుజాకార	„ polygonal ...
		ధన	„ positive ...
		ప్రధాన, ప్రథమ	„ prime ...
		సజాతీయ;...	„ proportion ...
		...తగుపాటి	
		మూలక, సమూలక	„ rational ...

తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
త్రిభుజాకార	„ triangular
అభిన్న; పూర్ణ	„ whole ...
పరికర్మములు	Operations
సరాసరి	Par ...
భాగస్వామ్యము	Partnership
అంకపాతవ్యవ	Permutations
హారము	
ఏకాదశియంశ	Factorial
ఘాతము	
క్రయవిక్రయములు	Purchase & sale
ఘాతము.	Power
వ్యము, ద్వీఘాతము	2nd Power ...
ఘనము; త్రిఘాతము	3rd Power ...
చతుర్ఘాతము	4th Power ...
వ్యవహారగణితము	Practice
అప్రేమ; అదృష్టము	Premium
లాభనష్టములు	Profit & Loss ...
ఉపపత్తి.	Proof
ప్రగతి; ప్రగతి.	Progression ...
య్యునిక్యూ; అను	Proportion ...
పాతము.	
లబ్ధి; లబ్ధము.	Quotient
నిష్పత్తి; ప్రమాణము	Ratio
మాణము.	
ఆవృత్తదశమాంశము.	Recurring
శేషము.	Decimal...
ఫలము	Remainder —
మూలము	Result
చతుర్మూలము	Root
త్రైరాశికము	4th root ...
షడ్రాశికము.	Rule of Three ...
	Double Rule of
	three ...
వ్యస్తత్రైరాశికము	Immerse Rule of
	three ...
ప్రమాణము	First term, mea-
	sure, or argu-
	ment...

తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
ఇచ్చ	Second term,
	Demand or Requi-
	sition ...
ఫలము	Third term ...
ఇచ్చాఫలము	Fouth term
	or answer ...
వర్గము; చదరము	Square
వర్గమూలము;	Square Root ...
చదరమూలము	
ప్రభాగము	Sub- Devison of
	a fraction ...
వ్యవకలనము;	Subtraction —
తీసివేపు.	
ఇసుకర్మము	Supposition —
కఠిణి	Surd
నిలువ, కాశీమొక్కము	Stock
గూపము	Unit
గణితము, కృతగణ	Working
సము—	

అగ్నిపుల్ల వెలుగుచుండుట సూచిన

నారిపోవుట— అగ్నిపుల్లను నీచి వెల్లువలు

యను నిష్కరగుంజుచుండిన చిన్నమంటలవలెయుట

యఁదగును. చిన్నమంటయు నీవమును

నొకటియగువును. దాని కనవనరును ప్రాణ

నాయువు (అక్సిజెన్ గాలి) ను తగునీటిని వెచ్చజేసి

యపయోగించుకొనునని నది వెల్లువలొడనే

ప్రారంభించును. అట్లని నూరినవేని రూపము

కడనున్న వేడిచేయఁబడిన రూక్మియగునని దూర

ముగ నరుగఁజేసివార మగుదుము, గాని నీవము

కాలుటకు వేడియైనగాలి లేక గార్మికగుండును.

వడిగాలి నీచుతరినిగూడ నీవ మాగుటకు జరుగు

పనియు నిదియే. గాలి శాంతియగునుండి మెల్లఁగ

వీచుట. నీవముగాలు పరిసిత లనుకూలములే

గాన దానికి సహాయకరములే వెలుగఁజేయును .

విద్యుదీపకలిక, గాస్ లైటులు మొదలగుమూయఁ బడిన దీపములు మూయఁబడియుంట రక్షణమై దానిపరిసితలను వేరుగ నుంచెడివి.

అగ్గిపెట్టెలు— భరతదేశమున నొకజాతి కర్మల నొకటితో వేరొకటి రాపాడించి యగ్నిఁ బుట్టించుపద్ధతి నాదికాలమున వాడుచుండిరి. నేటికిని యాగాదులందుఁ బరిత్యాగిని బుట్టించ నాపద్ధతియే యాచరణముం దున్నది.

పిదపఁ జాలకాలము చెకుముకిరాతి నుక్కులొహపుబిర పైఁ గొట్టి మిఠుగురులం బుట్టించి వాటి నొకనూలుదారముపైఁ బడునగులంజేసి రగుల్కొల్పి దానిని గంధకమున కంటించి వెలుఁగఁ జేయుచు యగ్నిని రగుల్కొల్పుపద్ధతి చిరకాల మాచరణయం దుండెనని యగ్గిపుల్లలపరిశ్రమలో వ్రాయఁబడినది. ఈయనారమె మైసోరీపాదేశము లందుఁగూడవాడంబడుచుండినదట. అంగ్లేయులు దానిని Flint and steel అనియు రగులఁజేయు చూర్ణమును tinder అనియుఁ జెప్పి వాడుచుండిరట. ఇక్బాలమున Petrol pipe lighter అనఁబడునది యాపద్ధతినుండి నేర్పించే యుద్ధురు.

క్రీ. వె. ౧౮వ శతాబ్దకాలమున నైసోరీపాదేశమున పెంచినీమయందు Bagniard de la tour అను రసాయనశాస్త్రవిదుఁడు Phosphorus mastic తో-oxide of Phosphorus ను గల్పి యండఁ బుల్లనుముంచి యగ్గిపుల్లఁ దయారుచేసెను— ఇదియే Friction match నిర్మాణమునకుఁ బ్రారంభమని యనుచుందురు. పిదప ౧౮౨౬లో నింగ్లాండుదేశమున stock-tiou on- Tees నందు ఫోస్ఫరస్ లేకుండ నేలంగీచిన వెలుఁగు నగ్గిపుల్లలజేసిరట. ఇంకను స్వీడన్ దేశమునను, నార్వేదేశమునను పుల్లలతల లకు ఫోస్ఫరస్ సోల్యూషన్ అంటించి కాలిపో

కుండ నొకయాటంకముగ నొకపొర నతికి యగ్గిపుల్లలజేయఁ గన్పొనిరి. స్వీడన్ దేశఁపునగ్గిపుల్లలకు నిటడల్పని పేరిడిరట. అవి చాలకాలము భరత దేశమున కమ్మంబడుచు వాడుకయందు వ్యాపించియే యుండెను.

ఇంగ్లాండుదేశమున వాకర్ పండితుఁడు (Johu walker) తాఁ జేసిన యగ్గి పుల్లల నక్కాలమున నూటి కొకపిల్లంగుచొప్పునను, వాటినుంచు గుండ్రని డబ్బీకి రెండుపెన్నీలును మూల్య మేర్పరిచి యమ్ముచుండెనట. అవి sand paper పై గీయ వలసియుండెనట. పిదప నింగ్లాండున Lucefers అనియు, Vestas అనియు, Fusees అనియు, Vesuvians అనియు మొదలగు బేర్లు పెక్కురకముల యగ్గిపుల్లలు బయలుదేరెనట. కాని యివి యన్నియు నపాయకరములుగనే యుండి యిందుకనొప్పి డిత్తో రగుల్కొని కాలిపోయి నట్టములు గల్గించ నసంతృప్తి గల్గుచునే యుండెనట.

క్రీ. వె. ౧౮౫౫ లో safty match కను గొనఁబడి చేయఁబడెను. అందు పోస్ఫరస్ పుల్లపైఁ గాక గీచునదేశమున నుండెనట. పిదప గంధకము వాడఁబడుట ప్రారంభ మయ్యెనట. ఇది ౧౮౦౦ సంవత్సర మందురు. ఇక్కాలమున నీపని కర్మా గారములందే చేయఁబడుచున్నది.

నీటికి Aspne Pine, అనఁబడు జాతులకర్మలగ్గిపుల్లలకు శ్రేష్ఠమని తలఁచఁబడుచున్నవి. ఇక్కాలపు గర్మాగారములందుఁ గల్పింపకల్లు ముక్కలుగాఁ గోయఁబడి పైపట్టయు గుంపులును సుడులును దొలగింపఁబడి యంత్రమున రెండుమూడు సార్లులో నగ్గిపుల్లలు పలకలుగ గోయఁబడెడిని. వీటికి skillets అని సాంకేతికనామము గలదు. పూర్తిగ నగ్గిపుల్లలపరిమాణముగఁ గోయఁబడి

splints అని పేరందును. అందుల కర్రపొడి తొలగించబడి పేరాఫికోల్ తడవబడి Head mixture అనబడు ద్రావకము తలల కంటింప బడును. పిదప పెద్దలలో సమర్పంబడుట కై కాగితము లంటించుట మొదలగు సమీపిని టిసయంత్రములే చేసిడివి. అగ్నిపుల్లలతో wax vestao అనబడు స్వనపుట్టపుల్లలును గలవు.

అగ్ని ప్రజలు— వీరి నాంగ్లదేశస్థులు Flame dancers అనియు, People of the flame అనియు, పలువిధనామములచే వాడుచుందురు. వీరి దీయగ్ని సుతహా లేక నిది మన శక్తి మహిమమో తెలియరాదు. కాని యిట్టి వారు, డచ్చినియా (వక్షోణమరికాలోనిది); ఆఫ్రికాఖండము, ఫిజీ మొదలగు దేశములందుం గలవని లోకమున వాడుక ప్రబలియున్నది. వీరి దీయగ్ని కార్యము సతిరహస్యముగ నొప్పుచుండుట. ఎవ్వరిని జూడనీయరట. కాని యిది నానరీషివ్యవృత్తి బూటకము గావని యుచును.

వీనిగూర్చి Miss Rosita Forbes అనునామ కొంతవరిచెప్పింది. దానిని Tho-modern world అనుగ్రంథపు బోయనీర్స్ ను భాగమున కొంతవినరించెను. ఆమె గొప్పదేశసంచారిణి యట. గొప్పసాహసములు గలదిగఁజెప్పబడినది. ఆమె ఈప్రజలను Flame dancers అని వినరించెను. ఆమె డచ్చినియా కడిగి వీరియగ్నివ్యూహ నాట్యము గన్పఱసెట. వక్షోణమరికాఖండపు టీశాన్యదిగ్భాగమున నీడచ్చినియాదేశ మున్నది. Paramaribo యుచున్నది నీవిప్రధానపురము. దేశమంతయుఁ దంపరలు, సరణ్యములుగా నుండును. అందుఁ బ్రాణాపాయకరములగు విషసర్పములు, మొసళ్లు, జాగుఆర్లనబడు జంతువులు, బాధకరములగుదోమలు మొదలగునవి యధిక

ముగ నుండెడివి. ఇట్లయ్య దేశమున వ్యవసాయము కొంతవరకు బాగున్నదని చెప్పవలసియుండును. దేశపు వెలువలిభాగముల గొన్ని పెద్దగామములును మధ్యభాగమున కరిగినకొలదిని కుగ్రామములతో సరణ్యము దట్టమై ప్రజలు చాలాతక్కువగ నివసించుట గాన నయ్యెడివి. ప్రజలం దిండి యనుటతీయ, నీగ్రోజాతియుం గలరు. నా రీ మతావలంబకు లేమో యనించుచుగాని నీగ్రోల కామతభక్తతప్ప మతకార్యాచరణములందుఁ బ్రవేశమున్నట్లుల గానరాదు. అట్లయ్య సుభయులును దానిని రహస్యముగ నుంచుటయందు బ్రగ్రత గొనియే నుండురు. బహిరంగముగ నెన్నఁగఁపడినను ప్రభుత్వ మట్టికార్యములను జరుపరాదని శాసించినది. Superstition witchcraft, and all traces of savagery లను నాశనమొనర్ప నిశ్చయించుకొనినదిగాన పీలుండోని ప్రత్యుత్థిరములు వచ్చును. విమతస్థు లధికారమందుండువారి నిట్టిలక్షణములు నవనాగరికులకు సంఘసంస్కారరూపమిచ్చే దోచునవి గాన బహిరంగముగా నిర్దేవి జరుప వీలుండదు.

మన- రోసిటా- ఫోర్బ్స్ గారిట్లు వివరించిరి. “నా యాశురతం జూచి యేమో రహస్యముగ నాలో దేశపుబోవలిభాగపు మహారణ్యమున మహామొసగీరమున సర్పరహస్య కార్యముచూడఁజూసని సూచించెను. నే నింక గొన్నిసంగతులకు నాగ్రో ప్రత్యుత్థిరమియక బయలుదేరిం దెలియఁగలవనిమాత్రము సూచించెను. నీ వట్ల బయల్పడలి యాలసిపరిముఖమున నెఱుంగనానం గుమర్చుకొని అతినిగూడ వీనుకొని సూరినామనదిలో బ్రవేశించిదానిబురదనీటియందుఁ బయనము సాగించుచు నది కెగిలుడి దేశమధ్య భాగపు మహారణ్యముగుండా నడచుచుంటివి. ఆతండు పౌర్ణమినాఁ డాకార్యము నడచుననియు

నాదినము చేపుగాన నేటి కట్టనైన యాగుట
సమంజసమనియును ని యొకభద్రమగు తావున
మానినాన సుర్పరించు. ఆతా నటకుఁ గొంత
సమాపమేయనియి. మద్రైలవానిద్యభు ధ్యములు
మనకు వినిపించిన తన బయలుదేరిన నటకురగు నగు
ననియెను. మేము విశ్రాంతిలగొనుచు కాలముఁ
గడుపుచుంటిమి. అట నేడి యధికముగాను
గోమలు యెడలగునానిబాధ తక్కువగను చూ
డెను. వారి తెన్నుఁ గావరాని మహారాష్ట్రమధ్యము
నందు నదియందు నానలో నుండిను. ఆరాత్రీయు
పగలును నెట్లు గడచెను.

చిట్టమినాడూ గ్రామ్యశ్రము గామునువే
వానిద్యములధ్యని విఁబడఁబడెను. మనోగో
మార్గదర్శియు నానకు నడవఁజెప్పి నానడం
గుర్చుని యగ్నిపితమారి యనునాడు బాటి
గూర్చి తెలుపనాడు. అట్టి మహిమాన్వితగుట
నర్హులటములుగల బాలిక లప్పుటప్పుట గొప్పక
జనించుచునే యుండుననియు, ఆమె చేనాటి యగ్ని
కార్యములు జరుగవేరననియు, నాయగ్నిపితమారిని
యగ్నిమంటల నోపింపుకొని నడచి పక్షిపక్షియ
నందు నడచునాటి నడవలగలరుననియు నామె
మనస్సు లిగియఁబోయిండునలెననియు నది చెడిన
నంతయు నోపప్రమాదముగఁ బరిణమించుననియు
ననెను. అచిరకాలముననే చాత్రియు నెన్నల పొడ
నట్టి మే మొకప్రక్క నిలుకఁబోవక నామె నడచి
యొకచోట్ల పక్షి బిడ్డనుకుదానిగట్టి నడువముద
లిడి త్వరితముగనే మరుగుచుమున్న నెల్లగు
గూఁపుప్రదేశము చేరి చూడ నారంభించితిమి.
సమాజమునందే యూపవిశ్రాంతిప్రదేశము నాకగు
పడెను. అది యగ్నిపెద్దనలముకాక నొకపాటిదిగా
నుండెను. అడవి నటకీ తిన్నవిమూలల నందు
లతో బయల్పడఁ జేయఁబడిన తావు. అందు

మధ్యను నర్థలూకారముగఁ జేయఁబడిన యగ్ని
ప్రదేశ ముండెను. ఉత్తరదిశయం నొకబాలు నిలు
చుండెను. ఆమెనే యగ్నికొమార్తెయంట.
సూర్యుని నాద్యము లుండెను. అని మట్టిబాడీలకు
తోలుముసి వాయిచుచుండినది. ఆధ్యని
భయఁకర్పించుమున్నుచున్నట్లుండెను. దానిని
వినుటతో నావేశతస్మయత గల్గుచున్నండెను. పడ
మట పురుషులును, దక్షిణమున స్త్రీలును నిలచి
యుండిరి. ఆయగ్నికుమారి సంగమమునారినే బగీ
పట కాగిడమనియోచుననియు, సిమ్మలనుండియు
నామె నగ్నిపుత్రీశయని గరిమించుచున్నారనియు
ననెను. ఆపరిసరములంగల కొన్ని మట్టిగుడిపిలఁ
నామె యది వానినినానగ్రామ మనియెను. స్త్రీ
జనంబులు వివరతఁ గాపాడుచు నాడుచుండిరి.
పురుషులును తొండవ మామచునేయుండిరి గాని
పాడుటలేదు. వారి నాయకుఁడొకఁడం ముందుగాఁ
బురుషులకడనిలచి యగ్నిపితమారి : చు
చుండెను.

ఆమె యెట్లుకేలఁ జేసెనను ముందునకఁ
జరగెను. వారి నాయకుఁడనమ్మకంజ యుండెను.
వెల్లరు నాట్యములు పాటలు నాపి నిగికించుచుం
డిరి. అగ్నిపితమారి యుచేతులు ముట్టంగ నాకన
ముగ్ధపున కెల్లెను. వాయిద్యములధ్యనితప్ప నితర
ధ్యను లాగఁముండెను. తాపీగా నామె యాచేతుల
నావక్రిక్మలకఁ బాపుచులు వాల్చుమఁ గిందికిరి
దిగిపి యుద్యోగపురాతనై సునడచున్న యొక
గంపించి దొడపి గుప్పెట్టుగొండ నాయగ్నిపైఁ
జల్లి నది గొప్పమంటగా నగుచుండెను. తోలుత
నాయకుండును పిదప నొక్కొక్కరుగాఁ బురుషు
లును బిదప స్త్రీలును నాయగ్నిమంటల నోల
లాడఁబోచ్చిరి. వారి కేప్రమాదములును గలుగ
లేదు. ఆయగ్నికుమారి యుండియు, నుండియు,

సామాన్యము నన్నింటి జల్లుచునే యుండెను. ఇట్లే యగ్నిప్రసేవమును నన్నివార్తలమును వారికి మహదానందకరమని మామూలదర్శిచెప్పి నన్నింటి పడనకు మరలవలయునని సిద్ధాంతము. నేను మరలువఱకు శ్లోపాన నయ్యెను. పడనము నేను కను మరలెను. ఆచూకముంజూర్చి మామూల దర్శి మాకేమియుంజెప్పక నగి కనుకదానాదైవము యొక్క వేరుచూక మని మానాన మనము.

అగ్ని మండలము తట కన్పడుచుండు రంగులు—అగ్ని మండలమున గలవర్ణము కా రణము 'అగ్నితేజఃగా' అని యుగియినచే కలగి గియున్నాడు. అగ్నియను అగ్నిమగునేని యాధికతే జోనిలతి మగును కాని యితరు కావ్యమునా త్రైస్త్వ (carbon monoxide) కన్పడుచుండు గలదు. అట్లేనైతే నూదారంగును నన్నికొలుకు పుట్టి వింపెడివి. ఇతను వేర్వేరుగానె (gases) వేర్వేరు రంగులుగలవని యెఱుంగుమున్నదే! ఇది వాతకాల్పునకు దగుపడుచుండునని. వాతకకల్పము దనేన భినిపపదాధిము యుండును. ఇతన నిగ్నిలు పుట్టెనలనుండి యనేకగా (Gas) లు పుట్టెనలవని వినుచున్నాము. గాన నవి కాలాంతి ముత్యంగును మార్పువిగనే యుండవలయును. ఇవిగాన గాలి హేచ్చుతిగ్గులనుండి యుండున రంగుమార్పు గల చుండునని తెల్పువదలవలయును గలదు.

అగ్నియందువేడి (Heat of Fire)—అగ్నియందున్నవేడి ద్వితీయముగా నున్నది. ౧ అగ్నిని రాజకల్పనవృద్ధిదలవేడి చెదని పరిపర వాయువును వేడిగ నొనర్చును. ఇదియె దరిమిల్లు హిర శరీరచర్మములకుం దలియనగును. పొడవది యగ్ని చక్కగఁ బ్రజ్వలిల్లి కిరణమునమున దెసలకుఁ బైకి వ్యాపించుచు గాలినుండి జనుచు సమీపముననున్నవారికి వేడి తెలియుచుండును.

దీని కాల్పమున Radiant heat అనిపేరు. ఇది కొంతదూరముననున్న వాతావరణమునకుఁగూడ వేడిగల్గించునోపును. ఈవేడికిఁగలకారణము రాక్షస కల్పము కల్పము చుమరుమొదలగు వానియందున్న కార్బను బహిర్వాతావరణమునండి యగ్నియే కాల్పుటకు న్న కొను నాగ్నితేజుని నీవేడిగల్గించు నుండెను.

వానియం దెవ్వయును, సవరణ (Energy & power) నుండునునవి కలవనియు, ఇది వాతావరణము బంధించుండి యుండుననియు, నాకార్బను అగ్నితేజుల కలయినతో నన్ని ప్రిజ్వలింపితో నవి విడుదలయందునతో తిరుగగలవి యగ్నివేడియై నూదాగూడ వేడియై heat energy యుండునని సరిగా నగునని చెప్పించుచు. అగ్నితో దానిలకు నము త్వరితగమనము దురుగ నగుచున్నది. వాతకవర్ణ వాయువరహామవులకు వేడిగల్గించి యుండునని నందువేడితరంగములు (hot waves) గల్గించుచుండును. నీవిగే మనము చేసియుండు నీలవని పిలుచుచుండును.

అగ్ని హోత్రము; పాఠ—యూరొ ఫ్రామన్ త్ర సర్వో (అయితా నెదట ఘోమము గల్లుచుండునో యచ్చట నన్నియుండుననిభావము) అను తర్కనాథాయము గలడు. పాఠ యగ్నియన్న చోటనే బయలుపెడలునని యుండనితాత్పర్యము. నీనివలన నన్నియుంజుతావృత్తి ధోమముండునని యగ్నిము చేయరాదు. అగ్నియందు పొగగల్గిన గలుగవచ్చునగాని యగ్నితేజుండిన పొగగలుగదని మాత్రము చెప్పవచ్చును. పొగ తేజుండ నగ్నిం జేయ నీలునకపోలేదు. వాతకకల్పము కార్బన్ (carbon) గాన దానిని సులభముగ మండింపఁ జాలరు. దానింజాల్ప నెక్కుచువేడి గావలసి యుండెని. అల్లునర్పుట కాగ్నితేజునిచ్చు పరి

శుభ్ర)వాయువు కావలసి యుండును. అగ్నిజెను సంబంధమున నిది చక్కగఁ గాలును. ఇది యెల్ల తావులందున నెల్లపరిస్థితులందును సంభవించుచుండుటదుస్తరముగాన రాక్షసబొగ్గుకాల్పుచిప్పులధిక భూమమును గల్గించుచుండును. భూమము సరిగా గాలకుండినఁ గల్గుపదార్థమే కాని వేరుకాదు. బాగుగ కాలినచో భూమ ముండనేరదు. గాన రాక్షసబొగ్గుఁ గాల్పుతావులం దీహగ యధికమని తేలుచున్నది. భరతదేశమున కర్రలఁగాల్పుట యాదినుండియుఁ బరిపాటిగాన నీన్యాయోక్తి భూమ మగ్నియుండినతావుననే గల్గునని యేర్పడి నదిగాని యగ్నియుండినతావుల భూమముగల్గునని చెప్పబడలేదు. అగ్ని లేనిదే భూమముండదని దీని నుండి గ్రహింపవగుచున్నది. గాని యగ్నిగల తావుల భూమముండితీరునని గ్రహింప వీలు గాదు.

అట్లాంటిక్ కోస్టుగార్డు (Atlantic Coast Guard)—దీనివీట్లులు యున్న యుద్ధోగపదవిని యున్నట్లువాడుటకన్న వేరుకాదు. నిజ మన దీని స్ట్రాంటిక్ ఐస్ ప్రెల్లో అని చెల్లుట సమజముగ నుండెడిని. కాని దీనిని పూర్వ వివరించి చెల్వనలెనని "The international service office observation and ice patrol in the north Atlantic Ocean by Atlantic coast guard officers, under the control of united states of America's Government. —అనినఁ జక్కగ స్పష్టమయ్యెడిని. దానిని వివరింతుముగాక—నిజము జాగ్రత్తగఁ బరిశీలించిన నుత్తర దక్షిణ భృవసముద్రము లనుసంగితి మనస్సునం దుంచుకొని ప్రస్తుతివల్లన హరమగు నుత్తరభృవసముద్రము (Artictic Ocean) గూర్చి యోచింతముగాక. ఇట ఘనీభవించినహిమము లేక మంచు కారణంతరములచేఁ బగిలి బీటలువారి గొప్పగొప్పముక్కలై యడు

గున ఘనీభవించక నున్న నీటియందు తేలుచుండును. వాని నాంగ్లమున (Icebergs) అనియెదరు. అందుఁ గొన్ని తేలుచుఁ గదలుటయందు దక్షిణముచకు జరగునవి. సముద్రజలప్రవాహములగు గల్ఫుస్ట్రీమ్ (Gulf-Stream) మొదలగువానియందుఁ దగుల్కొని కొట్టుకొనివచ్చుచు భృవప్రదేశసరిహద్దులండాటి యింనుక వెన్ననఁగల యుదకములంతే కరిగి నీటఁగలసిపోవును. ఈకథన మింతవఱ కెల్లరకును సుబోధక మగుచుండునది గనే యుండును.

ఉత్తరపు అట్లాంటిక్కు-మహాసముద్రమున నెక్కడురాకపోకలంజేయుచుండు నోడలసముదాయము గలదు. వాటికి ఐస్ బెర్గులబాధక మధికముగాఁ గల్గుచుండును. ఇటులనే శ్రీ. వె. ౧౯౧౨ సంవత్సరపు టేప్రిల్ నెల ౧౪ వ తేదీని టిటానిక్కును వేరుగల గొప్పయోడ యొకఁ ఐస్ బెర్గునకుఁ దగిలి భీష్మమై దానిపై నున్న ౧౫౦౦ మంది ప్రయాణికులు నీటముంచి సముద్రముపాలొనరైను. ఈమహానష్ట చాలాపెద్దదియూట దీని నెల్లరును (Giant Liner Titanic) అని వాడుచుండిరి. ఈఘోరకార్యము గీర్వాండుదేశ తీరములగు (Grand Banks) కడ జరిగెను. ఈ ఐస్ బెర్గు (హమఖండములు) చాలాగొప్పవి. ఒకపాటి పర్వతములవలె నుండునవికూడ గలవు. వాటియం దధికభాగము నీటియందుండి తక్కినది పైకిఁదేలుచుఁ గన్పట్టుచుఁ బ్రవాహమార్గమునఁ దేలుచుంబోవుచు నేపాటి స్వల్పయుష్ణపరిస్థితులు గల వాతావరణము తలస్థించినను గరఁగుచు నెట్టకేలకుఁ బూర్తిగ గరిగిపోవుచుండును. వీటి నాపుటకుఁగాని వేరుమార్గమునకు మరలించుటకుఁ గాని నేరీకిని శక్యముగాదని యెల్ల రెరింగినదే! ఇంక వీనియపాయమునుండి తామే తప్పించుకొనుచుం

దుట యోడలకు విధియింపబడును. ఇవి తెరుచుగ గ్రీన్లాండు, ప్లేసియరులనుండి విడిచిపెట్టి క్రిందకు వెళుటకును వచ్చును. మన ప్రస్తుతాలలోను నుత్తరపుట్టణాంటిక్యు-మహాసముద్రమున నడచు నోడల కపాయకరములుగ నుండును. అందు గొన్ని లేబరుడోర్ కర్రెంటు (Labrador curr. ent) ప్రవాహమునకుఁ జేరి యోడ లధికసంఖ్యా కములుగ రాకపోకల జరుపుచుండు నుత్తరము నైపునన్న యట్లాంటిక్యు-మహాసముద్రభాగము దేస కరుగుచు నడచుచుండెడివి. వీటికితల మాకాశవాతానరణముల మందొం (Fog) గలిగించి సూర్యరశ్మినేగాక వెలుతురుగూడ మరుగు పర్చుగాన విస్తారప్రదేశము పట్టచుగడిచుండుఁ జీకటులచే నంధకారబాధురహిత యెదుటనప్పు నోడంగానక ధీకొనుండేముచుండెడివి. ఇట్టి సముద్ర జలప్రదేశములకు వెళ్లి పరియాచునిచు, వెళ్లి మిట్టులనిచుఁ జేరిడియున్నారు. అచటియును నడచుటను (Travelling in blind) అనియు నామంచుచీకటి యధికముగాఁ గల్గియుండుకాల మేటట నేపైతోనుండి న్యూఢ్లాండ్ నామము నీప్రదేశము న్యూఢ్లాండ్ యీముఖము Grand Bank ను తిత్తిరివరములను చుట్టియు పంబడియున్నది. ఇంకను పరిశీలలు గల్గినప్పుడు ప్రవాహము తెల్లబోడుగ్రాంటు ప్రవాహము లో సంగమించు ప్రదేశముల నైపునబల్లలకీలము సధికముగ నాకన్పించి నైపు (మంచు) నాకనము నం గల్గించి వాతావరణమును స్పష్టమందేసి యెండను వెలుతురును దిగుడుదాని చీకటి గల్గించునని పరిశీలలు బట్టిచాయుచున్నారు. ఈచీకటిలో దారితెలియక నోడలు జరుదెంచుటయే Travelling in blind అనుబడుట.

టిటనిక్ స్టీమరు ముద్గోపుటలో నమరికా సంయుక్త రాష్ట్రప్రభుత్వము జాగ్రతగొని యా

ర్గాం ౨ వ సంవత్సరమున మిగిలినకాలమున రెండు Navy Scout cruiser (బడ) లను నియమించి కావలింగాయ నేర్పరచిరట. మరు చటి సంవత్సరమునుండియు కోస్టుగా ర్డుద్యోగు లోడల సంరక్షణబాధ్యతను వహించుట నుత్తరు పులనంది పనికి బ్రారంభించిరట. శ్రీ. వె.గంగల్ జనవరి ౨౦ తేదీని లండనునగరమున బడునాల్గు ప్రభుత్వముల ప్రతినిధులుగూఁచి సభంజరిసి (Inter national convention for the safety of life at sea) సంతకములుజేసిరి. ఇదియే Inter national service of ice obser- vation and ice Patrol ఏర్పాటులకు మూల మయ్యెను. ఈఘనకార్య నిర్వహణ మొనర్చ నమరికాసంయుక్త రాష్ట్ర ప్రభుత్వమువారి సర్కించిరి. ఇోడనే ప్రభుత్వాగ్రాసనాధిపతి (President) గారు కోస్టుగా ర్డుద్యోగుల వర్తలనెన్ని నియమించిరట. వీ రీయుద్యోగనిర్వహణమున సన్నుతబాధ్యతయు, పూచీయును గల్గియుండవల యునని నేరుగఁజెప్పినవర ముండనేరదు. ఏలనన పొగములును నాట్టులును వీనితోమమును వీరి రాష్ట్రం నాథారంపడియుండును. ఈసందర్భమున మీరు లోకులసలహాల నాహ్వానించిరట. అందుఁ గొందరిసలహాలు నెవ్వనచ్చునవి కలవట. వాటి బద్ధులు భగ్గు మొనర్చుమని వచ్చినసలహాల నమరికాసంయుక్త రాష్ట్రప్రభుత్వము వారదేపనిగ వాటిని సరిగూర్చి బెల్లుమొదటికి విసికి నిర్భక్త మని మోసిరట. వాటిబద్ధులై సములనిచుమని వచ్చినసలహాల నాహ్వానియములు కావని కోలున నుండియై దోకిరై చిరట. ఇక్కా-లమును వాటి నుండి లక్షకొనుటయే మార్గమని స్థిరపర్చింబడి యున్నది.

ఇప్పు డేటట మార్చి నెల ౧౨వ తేదీ నీవనికై నిర్మింపబడిన రెండు Ice cutter స్టీమరు (బడ)

లును నౌక Oceanographic Vessel ఓడయు నాప్రదేశమున కంపబడుచుండును. అందు రెండవయోడయందు సముద్రపుమంచుకళలందుఁ బ్రవీణులుగుసంజీతులు యంత్రపరికరములతోనూ పంపబడుచుండురు. నా రడేషన్ గ పరిశీలించుచు నేడెననుండి యంత్రపరిమాణముగల ఎన్నియొక బర్సె విడిబడి నచ్చునచున్నవియు నవి యెంతకాల మునో నెచ్చటికిఁ జేరిగల్గునదియు, నప్పు టప్పుటికిఁ కెంతెంతతరగి యెంతపరిమాణముల నుండునదియు, ప్రవాహజలము లత్తటి నెంతవడిని ప్రవహించుచుండునదియుఁ బరిశీలించి యెరుగుచు వ్రాసి యా వివరముల నేషిణమున కాషిణమే కేడియో మూలమున నచ్చుచుఁబోవుచుండు నోడలనుడవు వారి కంపించుచుండురు. ఇట్లుండుటను వాస్తవ పుడు సప్రమాదములై యుండవలసియుండును. ఆప్రదేశమంతయు లలమగు కేడియోవాతానరణ మయ్యై యుండెడిని. వికేతటరుట్టమరులు తిరుగుచుంట నోడలనుడకుంజని రక్షించుటకు గాదు. భోగట్టలండచ్చి యొనుగ్రాఫికోవసులుంటు వారి కందిచ్చుచుంటునీ ఎరుగునది. గాన నానడి యుద్యోగులకార్యభాషములును, గోగట్టలభాషలునీ గ్రహించుచుండును. ఇంకను నాయోడి లండలి యుద్యోగు లీవికేటరుట్టల కేవేనవిధానముల గలవేమోయని ప్రభావపదాయములఁ బరిశీలించుచుండెదరు.

ఈయుద్యోగుల తమము నోడలకువ్యయము మొదలగునవి పదున్నాంశధత్వములు భరించు నట. అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రప్రభుత్వము పెద్ద తనముఁబూని నడపుచున్నది. ఈసందర్భముననే క్రొత్తవిషయములఁ గల్గిన యొనుగ్రాఫికల కెక్కువత్రాణఁ గల్గించినందున Commander Edward, H. Smith; V. S. Coast Guard గారికి హార్వర్డుయూనివర్సిటీవారు Ph. D. డిగ్రీ

నొసంగి గౌరవించియున్నారు. ఈయుద్యోగుల జాగ్రత్తనాండి ౧౯౧౩ నుండియు ఆప్రాంతముల నోడల కపాయములులేక యున్నవని తెలిసెడిని. ఇటీవల ౧౯౧౩ మే నెల ౩౧వ తేదీని లండనునగ నమున నడచిన కన్వెన్షనునభ యీయింటర్నేషనల్ సర్వీసు నిర్వహణమున కమెరికాసంయుక్త రాష్ట్ర ప్రభుత్వమునకుఁ గృతజ్ఞతఁబోవుచు ముందుఁ గూడ నిట్లే జరుగు నొందించుచున్నారు.

అతాత్తుగా గొప్పధ్వనియైన చెవులు

గడియలుపడుట— చెవులు గడియలు పడుటయన నితరశబ్దము వినుపించునీతిని తాత్కాలికబద్ధము గలుగుటయని భావము. వినిపించుట యఁగ నొందియమునఁ బ్రాసరిపారయగు కింపు నమ్మెనఁ దాకి లోపికిఁ జేరియనగుట. ఇది సర్వ సాధారణమగుటకుఁ గన్గెనెఱుధర్మము సౌఖ్యముగ (సాధునగుధ్వనితో) నెరపెడిని. ఇచట నకా సాగా శ్రీమాసౌఖ్యమునదాటి మిలిమీరుచుఁ గన్గెదియమునకు బాధకరిమగుటల గొప్పధ్వని యగుట. టింపెనమ్మె వివరతమగు సంచలనము (Disturbance) కలిగించుట సంభవించుగాన విందునీ పితృధ్వనుల కది నావరాశి నూనుట లని (అనగా నుజులట) చుట్టికిఁ బాల్పడియుండు నక్కాలమున నేధ్వయును విచలనజాలవు. అట్టి స్థితిని చెవులు గడియలుపడిన (అనగా మూయఁ బడినవి) నని యనచుండుట. వికేషమగు నాకిలి గల్గింతుఁగూడ నీరసము, ప్రత్యాధికత్వ కల్గి ఇట్టి చెవులు గడియలుపడుటయే సంభవించెడిని. అత్తరి నీరస (అనగా బలహీనత) మధికమగుకలేన శరీరొందియములు చక్కగ పనులుజేయజాలకుండును. ఈస్థితియందుఁ గండ్లు పచ్చబడిన వందురు. సరిగాఁ జూడజాలకుండును. చెవులు గడియలు పడును. నాలిక తడి యార్చుకొనిపోవును. కాళ్లు తడబడును.

అద్దములోను నీటియందును ప్రతిబింబదర్శనము— మన మేనస్తువునైనను చూచుటయన దానియొక్క, వెలుతురు ప్రతిబింబము మనకుపాపలకడ కరుగుదెంచుటయెయని వేరుగఁ జెప్పవక్కరయుండదు. కఠినమైనదానియద్దముగోఁ జూచుట దానికి రంగులు చేసినదానివెలుతురునిబట్టి సరిగా నుండుటన్న స్వచ్ఛతయు నాకారమునకు యధికము దానిని బట్టి కండ్లకుంజేరి పొరుగుబడుననుకూలముయొక్క వెలుతురు చిలువ మధ్యను గన్పించును. కదలని నీటియందుఁగూడ నట్లుచియ్యఁచుట సమయే జరుగుచుండును. అది మునుపటివలె దట్టము పొరలు నిమోక్షమైనచోఁగను మొదలగునవియుఁ జిసతఱి దానిని బహుముఖముల యుంచుచును. అట్టివారి సరిగా నందు నిజహాసాకారము గాన్పించు వికారాకారములుగన్పట్టినవి. ఇంతటిదలచుచున్నచో నీటియందునలే సహాకారనిబట్టులు ప్రతిఫలించి యగుచుండవలసివచ్చును. ఇట్టివిషయము నీటియందుగుండున్న వస్తువులయొక్క నీలుగూడ మరకారణము.

అద్దుతుకాగితము ప్రాస ప్రాతలోనిసిరాను చీల్చుకొనుట—తాఁ గన్పించుండి నున్నవిషయపొరగల్గిన వాగితకాగితములు సిరాను పీల్చుకొనఁజాలనున్నను దానిపై వాగినియక్షరములదలి సిరా నిండుక తన్ను బీజునొకటి చీల్చుకొనక తప్పకుండును. తక్కిన తక్కినవరికములకాగితములు నలుచనికాగితములు కొంతవఱకు సిరాను చీల్చుకొనును. అచ్చుకాగితములంతకన్న నిండుక యధికముగి సిరాను చీల్చుచుండును. అట్టిసిరా యారుటయన నాసిరాయుదలినీ రావిరెండు పై కగురుటయై యున్నది. సిదన సిరాలోనిరంగుకొంతకాగితములోనను, సధికముగఁ గాగితపుఁ జెపార్కపై నను నిలచి యెండి కానగు

చుండును. కాని యద్దుతుకాగిత మంతగట్టిది కాక వసులగుకూడిక (loose texture) శరీరముంగల్గి చిన్న చిన్న తెలియరాని మరకపల్లములంగల్గి యుంట స్పృశి నీటిం బొచ్చుభంగి వాగితయందలి సిరాను చీల్చుంగల్గియుండును. కాని యిట్లు సరా యందలి నీరుమాత్రముకాక అందలిరంగు కూడ కొంత మద్దుతుకాగితమునకుం జేరును. అద్దుతుకాగితముపై వాగిని సిరా నలుచునకుం బొక్కి బొప్పుట వాగితమునలనుచుండు గాఢ భీనల దానిపై ముచ్చికొక్కరములును ముద్రింప నారంభించి యున్నారు.

అధికైత్రము—(సూర్యుని చూచుచు)

అనాధ్యాయపు దినములు—ఇవల వేదముఁ జూపుకొనుచుండు విద్యార్థులు తమ గురువులనుండి యానాధ్యాయదినములందుఁ బాఠములం బెప్పుకొనరాదని నివ్వఁబడినది.

సంవత్సరమునందలి ప్రతి నెలకలెక్కి యుభయ పక్షములయందలి పాఠ్యమిదిధులు, నన్నమిదిధులు, చివ్వుభిదిధులు, విష్ణుని, యమవాస్తవీధులు, వేదవిద్యావనోమనకపర్వములు.

చాతుర్మాస్య (బ్రాహ్మ భాద్రపద ఆశ్వయుజ కాశి మాఘములు) ద్వితీయ (మేదియ) దినములు వేదవిద్యాపఠమున కనర్హములు.

యగాదిధులు— (కార్తిక శుక్లదశమమి శృంగాయగాది— శ్రాశాశుక్లదశమము. శ్రేణాయగాది— మాఘమహుల అమావాస్య దాసరముగాది— భాద్రపదబహుళాశ్వియోదశి కలిముగాది) వేద విద్యాపఠమున కనర్హములు.

మన్వాదీధులు— ౧— (౧ కార్తిక శుక్ల ఏకాదశి— న్యాయం— ౨ న్యాయో. (శేలియను)— ౩ ప్రతిశుద్ధతృతీయ— అత్తము — ౪ భాద్ర శుద్ధ తృతీయ— తామస — ౫ పుష్యశుద్ధ ఏకాదశి—

2 వత —౬ ఆపాఠశుద్ధ దశమి— చాటుప—
 ౭ మాఘశుద్ధ సప్తమి వై వస్పతిమన్నాది—
 ౮ భాద్రపద బహుళసప్తమి— సూర్యరసా—
 ౯ కార్తీకశుద్ధపౌర్ణమి— దక్షిణ—౧౦ ఫాల్గుణ
 శుద్ధ పౌర్ణమి— బ్రహ్మసా—౧౧ ఆపాఠబహుళ
 అష్టమి-ధర్మసా— ౧౨ శ్రావణబహుళఅష్టమి-
 రుద్రసా— ౧౩ చైత్రీశుద్ధపాడ్యమి— దేవసా—
 ౧౪ జ్యేష్ఠశుద్ధ పౌర్ణమి— ఇంద్రసావర్జికమన్నాది)
 ఈమనాల్లాతిథులు వేదవిద్యాపఠనమున కస్వర్గము
 లని చెప్పబడినవి.

అన్వీకృతతిథులు—(మార్గశిర- పుష్య- మాఘ
 మాసములందలి బహుళపక్షముల సప్తములు-
 అష్టములు- నవములు- తొమ్మిదితిథులు) వేద
 విద్యాపఠనమున కస్వర్గములని చెప్పబడినవి.

సూర్య చంద్ర గ్రహణములు పునీతతిథులు
 వేదవిద్యాపఠనమున కస్వర్గములని చెప్పబడినవి.

అయనములు నూరినతిథులు వేదవిద్యాపఠన
 మున కస్వర్గములని చెప్పబడినవి.

విషువత్పుణ్యకాలతిథులు (మేష తిల సూర్య
 సంక్రమణతిథులు) వేదవిద్యాపఠనమున కస్వర్గము
 లని చెప్పబడినవి.

శ్రావణద్వితీయ- గ్రామంకాలిహయన దినము,
 పిడుగుపడినదినము, ఉల్లాసాతము కల్గినతిథి యిది
 వేదవిద్యాపఠనమున కస్వర్గములని చెప్పబడినవి.
 ఇవి యనాధ్యాయములు.

అనూరాధ పురము—ఇది సింహశద్వీప
 మునఁ బాడుపడిన నగరంపుత్రపు-బౌద్ధులయూత్రా
 పలము. కొలంబోనగరమునుండి ౧౨౦ మైళ్లును
 కేండినుండి- దంబల్లా- మిర్జిగోనీ ఓయాలమీ-
 దుగా ౮౬ మైళ్లును తిరిగోమలినుండి ౬౯
 మైళ్లును దూరము. ఇచట నౌకతామరకొలను
 సుప్రసిద్ధము. అందు వేర్వేరుజాతుల తామరలు

కలవు. రైల్వేస్టేషను సమీపముననే నువారా
 యేపయాజలనిలయము (Reservoir) కల దది
 యీనగరమున కాదినిదాహోదకజలనిలయమట.
 దీసి జలస్తంభనస్థానపుగట్టడము (dam) పై
 మోటారుబండ్లు నిర్భయముగఁ బోతగిన వెడ
 లుపుఁ గల్గినది.

దానికవ్వల మహంతాల్ కొండ యగుపడు
 చుండును. క్రీ॥ ము॥ ౨౪౭ నుండి ౨౦౭ వఱకు
 గాఢ్య మేలిన దేవనివియాశిస్సా ఇటనే తొట్టం
 జాయెను. ఆజలనిలయమునకడనే గడ్డిబట్టిన ఒక
 దిబ్బచు అర్కి-యూలోజకల్ ఉద్యోగులు జేతవన
 విహారమనియు, పెక్కండు బౌద్ధులు అభయ
 గిరియ యనియుఁ బోల్చుచున్నా రిది ధర్మరుచి
 సంఘబౌద్ధుల ప్రధానస్థానమట. ఆబౌటయందే
 పెద్దయానరణప్రదేశమునఁ దనేకభోధివృక్షసము
 దాయమును దానిమధ్య నొకచిన్న యానరణమున
 గయనుండి ఆశోకచక్రవర్తిసేతుత యోగిసంఘమి త్తి
 తెచ్చిర సుప్రసిద్ధభోధివృక్షమును కలవు. దీని
 కొమ్మలనే భిక్షులు ఆననము దచ్చటచ్చట నాటి
 పెంచినవట. ఇది క్రీ॥ ము॥ ఆఱవశతాబ్దమునాగి
 కిఫి. మహామహామయ బౌద్ధగ్రాంథమున నీభోధి
 వృక్షచరిత్ర కలదు. తొల్లి యిది మహామేఘుం
 డను సింహులభూపతిచే వినోదవనముగ నేర్పరుపం
 బడి బౌద్ధులిక్కువులకు దాన మీయఁబడియున్న
 దగుదురు.

దాని కెదురుగ బౌట కన్వలిభాగమున నుత్తు-
 జమునకట్టించిన లోహమహావయా విహారపుఁ
 బాడు రాత్రిస్తంభములయడంబోలి గవ్వట్టుచుం
 డును. ఆయన అతవదమ్మిలుల నోడించిన గూన
 వాలుగఁ గట్టబడిన దగుదురు. దానిపై పెంకులు
 ఇత్తడివగుట నాపేరంచెనట. దానిప్రక్కనే యా
 భూపతి నిర్మించిన తదనుబంధమును “ రువన్వే
 లికేయ ” మహాసూపము కల దద్దాని కానర

పాలునికి ౧౦౦౦౬౦౦౦౦౦ కహతపనము (సింహాలనాణ్యము) లు శైలవామెనట. అం దనేకవిత్త) పదాంశములు కలవనియు నందొకటి నవరత్నకృతి స్వస్థ బోధివృక్షము కలదని చెప్పుదురు. మరియు నీస్థూపముంగూర్చిన కథన మొకటి వాచకయుండును. అది పూర్వ కాకమును పే దమునస్థులకిఁ గాల మానవుమగుకతన నాతినిమ్ముఁడు సదాతిస్సారాకోమరుఁడు స్థూపము పూర్తయగుచో నెటులఁ గానబడునో యట్లుగుఁడు నటుల వెమరుతోఁ గట్టించి యథార్థంపుఁ బట్టలచేఁ గప్పించి చనిపోవనున్న భూపతికిఁ జూపి యున్నాంతిఁ గల్గించి పిదపఁ దాని భూమి పైను తోడనే దానిం బరిపూర్ణం గావించెనట.

యాత్రీస్థు లీస్థూపమునకుఁ దెల్లజంఘలతో 'సాధుసాధు' అను కేకలతో ముగళవాద్యములతోఁ బ్రదక్షిణము లొనర్తురు. జాను అపోతెరీస్ నెలలపౌరములం దీయాత్ర యధికముగా నడచును. దీనికిం బల్కిమమున నభయవాపిక కల దది యిక్కాలమున బనవక్కులమనంబడుచు స్నానతీర్థముగ నున్నది కినిన వ్రతమునను చూర్చుచు కడువిన్నాణవంతులగు పవిత్రసముఁగల చిత్రములు పెక్కుకలవు. స్థంభచిత్రాదులేగాక ఒకతావున నొకకోతి తన్నుం బట్టుకొనిన తపిల్లతోనహా చెట్టుకొమ్మ నుండి తలక్రిందుగ వేలాడుచున్నటుల నున్నశిలాచిత్రము వాటియం దగగణ్యముగ నెంచబడుచున్నది. వేరొకతావున నొకముగియు సామును కలహించుచున్నటులఁ జిత్రింపబడిన శిలాచిత్రము చక్కనిది కలదు.

ఇత్రావున కుత్తరమున నూరుగజములదూరమున తూపారామము దేవనంపియాతిస్సా నిర్మింపఁ జేసినది కలదు. ఇదియె సింహలద్వీపమున మొదటి నిర్మాణ మందురు. పరిసరములనే సంఘమి త్రస్మశౌ

నఁపుఁబూడిదనుంచినస్థూపము-మహిందోస్మశౌనఁపుఁబూడిద స్థూపము - ఆవ్రీక్కనే బుద్ధదంతమియూరనుండిననాటి గృహపు బునాదియూనవాళ్ళు-రాణులు వసించిన పాసాదఁపు బాటయూనవాళ్ళు-దానిసోపానముల కంటింపఁబడి నేటికి నట్లీమున్న అర్థచంద్రాకారఁపుఁ జంద్రకాంతశిలాఫలకము చక్కనిపనితనముంగల్గి చూడందగినదిగ నున్నది. ఈవ్రీక్కనుండియున్న బాటకు Outer circular road అనిపేరు. అనారాధపురము పడుగొడ్డునొప్పుచోక ముండెడినట. ఇది మహాన్నత పరయందుండుతెలి రోమకపురి నిర్మించబడెనని చెప్పించియున్నారు. ఇట స్నానముల తావునకు పోనా యనియు పేరు. ఎండిపోయి రాలిపోయిన బోధివృక్షములను యాత్రీస్థు లిండ్లకుఁగొంపోయి పనిత్రీపదార్థములుగ శౌధులు దాచికొందురట. (సింహలము చూడుడు.)

అపోతెరీస్ వెయిట్ (Apothecaries' weight) — ఇది అంగ్లవై ద్యమున (ఆలోపతీ) పునఃపద్ధాన్ములగు మందులు తూచుకొనుట కుపయోగించుచున్నారు.

౧౦ గ్రెయినులు (grains) — ఒకస్క్రూపుల్ (scruple)

౩ స్క్రూపులు — ఒకడ్రామ్ము (drachm or dram)

౮ డ్రామ్ములు — ఒకబౌన్సు (ounce దీనికి గురుతు O. Z.)

౧౨ బౌన్సులు — ఒకపౌండు (Pound- దీనికి గురుతు lb.)

ఇందు బౌన్సు - పౌండు - గ్రెయిన్లు వెయిటు

తూనికలు —

(ద్రవపదార్థములగు మందులు తూచుకొను లెక్క —)

౬౦ చుక్కలు (minims) — ఒకడ్రామ్ము (drachm or dram)

౪ టాబులు—ఒక టేబుల్ స్పూన్ (Table spoon full)

౫ డ్రాములు—ఒక డ్రామ్ (ounce దీనికి సురుతు O.Z.)

౬ డ్రామ్స్—ఒక వైన్ గ్లాస్ (wine glass full)

౩ డ్రామ్స్—ఒక టీ స్పూన్ (Tea spoon full)

౪౩౭.౫ (437½) గ్రేడులు ఒక డ్రామ్

౧౦ డ్రామ్స్—ఒక పింట (Pint)

౮ పింటు—ఒక గాలను (gallon)

అబ్సల్యూట్ జీరో (Absolute Zero)-

ఇది సెంటిగ్రేడు టెర్మోమీటరునందు మంచుకరగు Melting Point నకుం దిగువను ౨౭౩ డిగ్రీల కడ నుండునటుల కెల్విన్ ప్రభువు Lord Kelvin వర్ణిస్తున్నాడు. ఈమహనీయునియాదినామము William Thomson గారై యుండెను. ఈయన క్రీ. వె. పండ్లొమ్మినవ శతాబ్దము నాటివాడు. ఆకాలమున Deepest thinker అనియు Gr-eatest in ventor అనియు పేరందియుండెను. అబ్సల్యూట్ జీరో ప్రాన్టైట్ టెర్మోమీటరునందు Freezing point నకుం దిగువను ౪౫౯ డిగ్రీల కడనుండెడిది. దీనిని గ్రాత్త తుంపరేచరని కెల్విన్ ప్రభువు వాడియున్నాడు. ఇట “Every known form of matter liquid or gas would freeze solid” అని యామహాత్ముడే కన్ఱాని నను ఆయబ్సల్యూట్ జీరో ప్రదేశమును Coldest Cold that could be reached అని యాయన వచించెను.

ఈయబ్సల్యూట్ జీరో కడకుం బరిశీలించు గలశాస్త్రమునకు టెర్మో డైనామిక్స్ ని (Thermo Dynamics) పేరయ్యెను— ఈ శాస్త్రమును

నిర్వచించుచు. “That investigates the links between Heat & Force- and therefore between heat and matter in the end” అని వివరించుచున్నారు.

కెల్విన్ - ప్రభునికిం బిదప చాలకాలము గడచిన తరి. Sir James Dewar- పండితునిపరిశీలన లందు - హైడ్రోజనుగాస్ ను ఘనీభవింపజేయుటకు—అబ్సల్యూట్ జీరోకు నాల్గు డిగ్రీల తక్కువ. అనగా—సెంటిగ్రేడు టెర్మోమీటరునందు మంచు కరగు Melting Point నకుం దిగువను ౨౭౩ డిగ్రీల కడనుండు శీతలము గావలసియుండునని బయల్పడియెను. అట్లే పిమ్మట—Leyden పుర వాసియగు Dr. Kamerlingh Onnes పండితుని పరిశీలనలందు— హేలియమ్ గాస్ ను ఘనీభవింపజేయుటకు ఇంకనూ రెండు డిగ్రీలుకూడ క్రిందికిం బోవలసియుండునని బయల్పడెను. కెల్విన్ ప్రభువు గణితశాస్త్రము నెరింగినవాడని యందురు. మొట్టమొదట అట్లాంటిక్ కేబిల్ లై నును నిర్మింపజేయుగల్గిన దీమహాత్ముడే.

అమరపుర— ఇది బర్మాదేశమునం దొక పట్టణము. ఒకప్పుడు రాజధానిగ నుండెడిది. మాండలే కై మన్నర ముఖ్యదూరమున నై రావతీ నదీ తూర్పుతీరముననున్న చిన్న పట్టణము. జనాభా ౮౨౫౪. తొంగూతా మనుసరస్సునకు నదికి మధ్య నున్న కలమున చల్లగాలులు వీచుచుండును. ఇది క్రీ. వె. ౧౭౫౮లో బోజావసాయస్థాపాలునిచే నిర్మింపబడినది. తొలుత తనరాజధానిజేసి యాతండ్రి ౧౮౨౨లో వదిలినై చి, యావాకు మార్చెను. పిమ్మట ౧౮౩౭ లో తిరుగ రాజధానిగఁ జేయఁబడి మిండనూర్ పతిచే మాండలేపురము నిర్మింపఁబడిన కలన ౧౮౫౭లో నటకు మార్పఁబడుట చిన్నగ్రామ మాయెను. అనాటికోటగోడల యానవాళ్ళు (కందకము) గాననగుచున్నవి. దేవస్థానములు చూడం

దగినవి పెక్కులున్నవి. కొన్ని పాడగుచున్నవి. ఇక్కాలమున దీనిప్రసిద్ధి పట్టునేతనుండి ఏర్పడినది. అన్నియిండ్లను మగ్గములు గలవు. అందఱును నేత గాండ్రే. ఇట సౌండర్సు నేతపాతశాల గలదు. అందుఁ బట్టుబట్టలనేత నేర్పుచున్నారు. ఆయన మాండలేకమీషనరుగ నుండినవాఁడు. పరిసర గ్రామముగు కలియందు అభేయిల్ అనంబడు విలువగల బట్టు నేయుచున్నారు. తమెయిన్ బట్టలుకూడ నిట నేయంబడునట. అవి చాలా విలువగలబట్టలు.

అయస్కాంతశక్తి గల్గింపబడినను ఇనుము బరు/పధికము గాకుండుట- ఒకఇరుపగజముందూచిన నెంతబరువుండునో దాని కయస్కాంత సంబంధముం గల్గించి శక్తింగూర్చిన నంతేబరువుండును. దాని కన్యవదార్థముల నాక్షణి చుశక్తిమాత్ర మధికముగుననియెఱుంగునది. దానిచే వేరొకవస్తువుం బట్టుకొనంజేసి తూచితమీని యా పట్టుకొనంబడిన వస్తువుభారము దాని స్వంతభార మునకుం గలసి యధిక మయ్యెడిని.

తూనుతరి భారము భూమియందలిగ్రావిటేషన్ నను నాకర్షణశక్తినుండి తెలియఁయ్యెడిని. అట్టి గ్రావిటేషన్ శక్తి కయస్కాంతశక్తితో నేపంబంధమును గలుగనేరదు. తూచంబడువస్తుశక్తిరము-దానియందలి పదార్థము-దానిగట్టితోనే సంబంధ ముండెడిని.

అరచేతులు-ఆరికాళ్లు లందలి

రేఖలు—అరచేయికి బైగా వేళ్ళుండును. ఈరెంటితోను దేనినైనను పట్టుకొనుచుండుట, పనులుచేయుటయం దత్యంతావసరముగాన వేళ్ళరచేతులు వలయునంతవరకు ముందునకు వంగుచుండుట తప్పనిది. అల్లు వంగుతరి నేర్పడునాన వాల్లు రేఖలనంబడుచున్నవి. కొంతవర కిట్టిరేఖ

లరకాళ్లులందుఁగూడ నేర్పడుచుండునుగాని వాటియం దంతప్రాముఖ్యత గానరాదు.

హస్తరేఖ లరచేతియందలి చైతన్య శక్తి నధికపర్చును. శరీరమునందలి మృదుతరావయవములలో సరచేతులు చెప్పందగినవిగాన రేఖలు చర్మముదరినే నడచు చైతన్యనాళములుగ నుండును. (నొప్పిచూడుడు). అరచేతిమృదుత్వము (మెత్తదనము) దేనినైనం బట్టుకొను వీలును బలపర్చును. ఈరేఖలనుండి ఫలముల నెరిగించు భరతదేశపుశాస్త్రమునకు సాముద్రికమని వేరు. భరతదేశస్థులనేగాక వారిశాస్త్రములంగూడ నిరసిండుటయందు వినోదచేతస్కులగు కొందఱు పాశ్చాత్యు లేవంచవమాటలన్నను పాటించక వారిని వంచనామతులుగ నెంచు భారతీయులు సాముద్రికశాస్త్రముంగూర్చి యింకను జక్కిని పరిశీలన సల్పుచుంటయె నమంజనమని భోచెడిని.

పాశ్చాత్యదేశములయందు Palm History అనువేర నీశాస్త్రము కొంతవృద్ధినంది యున్నది. ఈశాస్త్రమును భరతదేశపు బ్రాహ్మణాపండితుల నుండి నేర్చికొనినవిద్యగ Ben మొదలగు పామిస్థులు తమ సుప్రసిద్ధిగ్రంథములందు వ్రాసుకొని యున్నారు. బహుస్వల్పకాలము నుండియు పాశ్చాత్యు లీభారతీయకళయందు నూతన పరిశీలనలఁ జేయుచున్నారు. భరతదేశమున సముద్రీడను నాయన యీకళ నభివృద్ధిచేసినందున సాముద్రిక మనంబడుచున్నది.

అరబిక్ ఫిగర్సు (Arabic figures.)

భరతదేశమునందు సంస్కృత (దేవనాగరి) భాష కక్షరము (లిపి) లున్నట్లే యంకెలును గలవు. అట్లే యాంధ్రము, హిందీ, మహారాష్ట్రము, బంగాళీ మొదలగు వేర్వేరుభాషలకు వేర్వేరుక్షరములున్నట్లే యంకెలుగూడ కలవు. కాని ఫోనీషియులు, గ్రీకులు,

హిబ్రూజాతివారల కంటెలు నేడుగలేవు. అంకెల సక్షరములతోనే వారు వ్రాయుచుండిరి. పిదప రోమనులచొరబొక్కకాలమున నంకెలసంఖ్యలగూడ సక్షరములతోవ్రాయుట కనుబొగఁదోచి వారిలిపి యక్షరములలో M. D. C. L. X. అను నేడక్షరముల సంకెలఁ దెల్పుటకేర్పి వాడుచుండి. పిదప V యను సక్షరముగూడ చేర్చిరి. ఇట్లు I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X పదియంకె లేర్పడియుండెను. పిదప శత, సహస్రాదిస్థానములకు పైయెడక్షరముల గురుతులుగూఁ జేర్చుకొనుచు వాడుచుండిరి. పిదప L. కూడఁజేర్చిరి. పిదపఁ గొంతకాలమున కొకటొకటిగ నై రోమాజాతులవారు తమతమ భాషలలోని కరబ్బులువాడుచుండు సంకెలను 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, యనఁబరగు సంకెలంగైకొని చేర్చుకొనిరి. అవియరబ్బులు భరతదేశస్థులనుండి గైకొనినవని చెప్పఁబడినది. వాటియం దరబ్బులు వారి స్వదేశమునం దానినెరుంగని సున్న కూడనుండునది. అరబ్బులు కొంచెము జాగా కాళీగావదలి యందొకచుక్కం దెట్టునందెలిసాకలు. గణనచేసెపు భాషలకు సంస్కృతము (దీపనాగరి) మూర్తికయని పేరుగఁ జెప్పనక్కరయుండదు.

అర్ధనిమితి నేత్రములు—(Blinking eyes) ఇవి యోచనకాలములందును (తరుచుగ) విశ్రాంతియందుండు గనుల స్థితిగా పోల్చబడుచున్నవి. విశ్రాంతియనిన యన్యవదార్థదర్శనము తన మదినాకర్షింపకుండ నొకేధ్యానయోచనమున మనస్సునిలచుటయని భావము. ఇది కనురెప్పలకండరములు (మసిల్సు Muscles of the eyelids) చేయుపని. హృదయమున వ్యాపించిన లేక మేధస్సునగుదిరిన యోచనయందు గాఢమైన యాసక్తిచే సంభవించుచుండు స్థితి. అట్టి కను

రెప్పలనుండి బాష్పములు గల్గి యుంచకకన్నులఁ జెప్పుఁజేయుట సంభవించు నుండెడిది. సాముమొరలగు కొన్ని కనురెప్పలులే. జంతువుల కీయథ నిమితితదృష్టికి వీలుండదు. వానికండ్రఁ బై పొరయే బలముగనుండి నీటిచేఁ దడపుచుండ బనియుండదు. దానియం దావహించి బుగ్గియందలి త్రసరేణువులు దానికదలికనలసనే పడిపోయెడివి.

అలసట (Fatigue)—అలసటయనునది

జీవజంతువులకుచూత్రమే యుండును గానినిర్జీవములగు లోహముల నుండవని పెక్కులడు ప్రారంభి తలంచుచుందురు. నిజమారనిన కలములపాళీలును, పొగయొడల యందుండి వానిని నడుపు యంత్రములును నిరపబాటపై బండ్లమలాగు యంత్రపు బండ్లును గర్మాగారములందలి యంత్రములును పంటలఁబండు పోలములును నిలసినవనియు, విశ్రాంతి నీయనలయుననియు, వానినివాడుచుండు వారనుట వినుచునే యున్నాము. డొరముఁజేయు మంగలికల్లి యెంత పదునుగ వాడిఁగల్గియున్నను నెక్కువవనిఁజేసిపిదప నలసినదని విశ్రాంతినియ వలయునని మఁగలివాండ్రొకటలెను. అదేపనిగ వ్రాయుచుండువారు కలములందలిచాళి యలసినదని వేరొకకలముతో వ్రాయుట కొత్తసంగతి కాదు. ఆపాళీకలమే కొంతవిశ్రాంతికింబిదపఁ జక్కగ వ్రాయును. పెక్కుండు పాశ్చాత్యపరిశీలకు లీయలనటఁగూర్చి పరిశీలించి “Fatigue of metals” అని పేరిడి వాడుచున్నారు. వారి పరిశీలనలందు గొప్పగొప్పభూతలద్దముల నుపయోగించి చూచిరట. అవి యొత్తి డిక్రిందఁ గడకుఁ బరిగిపోవుట పరిణామముగఁ జెప్పుచున్నారు. కొన్ని సంవత్సరములపాటు ముడుచుకొనునట. కొన్ని చుట్టుకొనునట. అలసినతరి దానియందలి Crystalline grains వాటియాకారములు మారి యొత్తిడి లేక నలనటతగిలినతావునై పరుగు.

నట, మానవు లలసినతరీ యోగాభ్యాసపరులు వెల్లకిలబడుండు నర్థశవాసన మతిత్వరముగ నలసట బావునందురు.

శ్రమకోర్పుచు గొంతపనిజేసిన సలసటగల్గుట యెల్ల రేటుంగునదియె. ఎండవేడియందైన సలసట కొంతవేగముగనే గల్గుచుండుననియు, నాపని సపాయకరస్థితులనుండి తప్పించుకొనుచు సధిక బాగ్రీతతో జేయుచుండవలసిన యంత్రాగారాదు లందుఁ జేయుపనుల కెక్కువగఁ గల్గుచుండు ననియు ననుభవములనుండి తేలుచున్నది. అలసట శరీరభాగములం దాయాపనులకుఁ దగినటుల విష పదార్థము నించుకఁగల్గించుననియు, దానిని నిద్రించుటయందురాత్రులలో బోజేయుచుండుననియు గాననే యుదయములందు లేచుతఱి దిరుగబలముఁ గూర్చుకొననగుచుండుననియుఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు. అలసట యెక్కువకాకుండినతఱి నేర్పడెడి ఫలితవిషపదార్థము రాత్రులందుఁ జక్కని నిద్రఁ గల్గింపనగుచుండునట. ఈపరిశీలనలం దెక్కువపట్టిడి యలసిన నొకకుక్కరక్తము నించుకఁ తీసి యలసటఁజెందని వేరొకకుక్కశరీరములోనికిఁ జొప్పించిన నాయలసటఁజెందనికుక్కయు సలసిన లక్షణములగల్గి యలసినదానినలెనే యగునని తేలినది. ఇంకను నాహారబలముచే శరీరమున నిల్వయై బల మలసటఁ జెందకపూర్వమే వ్యయపరుపఁబడి పిదపనే యలసట ప్రారంభమగుననికూడ కనిపెట్టఁబడి యున్నది. ఇంక సలసట యధికముగ నుండు తఱి బలవత్పదార్థము లధికముగఁ దిరువారి కరుగవని తేలినవిషయమే. అలసటకు నిద్రయే తగిన పరిహారము. ఉదకము ఫలరసములు, సలసటను వాపునందురు.

అల్లకలోలముగనుండు సముద్రపునీటిని నోనెపోసి శాంతపరుచుట - సముద్ర మల్లకల్లోలముగనుండి నడచు పొగ యోడల కపాయము గల్గునట్లుండుతఱి నిట్టితరుణములకై వానియందుఁ గొంపోవంబడు నూనెపీచాలను విడఁగొట్టి యోడకు నాల్గుదెసలను సముద్రమునఁజల్లి జలములను శాంతపరచి యోడల నామధ్యమునఁ గొంతకాల మాపుటయుఁ గలదు. నీటియందలి పరమాణువులకు నూనెలందు జిష్టపదార్థములందుఁగలపరమాణువులు(molecules) చిన్నవిగ నుండుటయేగాక జిష్టంగల నూనెలు మొదలగువాని పరమాణువు లెక్కువబలమున నొకటి నొకటి కలసికొనుకొని గల్గియుండును, నీటింద్రుల్లి నీయక బరునై నపారగఁ జైనుండి యాపుటయఁ గారణమగును. ఇంక నాముదము మొదలగువాని పరమాణువులు చాలపెద్దవగుటకుఁదోడుగ సధిక బలముఁ గల్గినవి.

రెండు సీసాలయందు నొకదానినిండ నీటిని, రెండవదానినిండ యాముదమును నింపి రెంటినిఁ గదిపి చూచితిమేని యాముదము శాంతముగను, నెగురుపాలు లేకుండను గదలుటయు నీరటులఁగాక తొందరపాటుతో నదరిపడుచుండును గాననయ్యెడిది.

అల్ట్రావయోలెట్ రీస్-(Ultra Violet Rays) ఇవికూడ ఇన్ఫ్రారెడ్ రీవలెనే నేత్రముల కిగోచరములుగాన Invisible ultra violet rays అనిరసాయనశాస్త్రవిదులచే సాంకేతికనామ మిడంబడి వాడంబడుచున్నవి. (సన్లైమంటల్ వాల్యూములోని ఇన్ఫ్రారెడ్-రీస్-చూడుడు)-అల్ట్రావయోలెట్ అనిన beyond violet అనియర్థము. ఇవి సూర్యునుండి వచ్చుచున్నవనియు, శరీరాలోగ్యమున కత్యావశ్యకములనియు పరిశీలనలు బయల్పరచియున్నవి. ఎండు

తిరుగుచుండువారి శరీరములలోనికివి పీల్చుంబడు చుండునట. Sunbath సూర్య (కిరణ) రశ్మి స్నానమునందు వీటివలనఁ గల్గు ఫలము శరీరావయవముల కన్నిటికిం గల్గునని తలంపంబడుచున్నది. ఇటీవల నిట్టి వెలుగును కిరణములు ఆర్టిఫిషియల్ లైట్ (artificial light) వెలుతురునుండి కూడఁ బొందనగుననుచున్నారు. గాన నివి అగ్ని నుండికూడ వెలుతురుగుండా కల్గుచున్నటులం దెలియనగుచున్నవి. ఈకిరణములను శరీరముతో గ్రహించుట భోజనముగుండా డి (D) విటమినులం గ్రహించుటంబోలినదని ఆలోచితవైద్యులనుచున్నారు. డి విటమిన్ ఎముకలకు బలమొనంగి నోటిపండ్లను భద్రపర్చుటయెగాక బిడ్డలకువచ్చు శాలవాపచిహ్నరోగమును రాకుండ నాపునని పరిశీలకులు తెల్పుచున్నారు. భోజన పదార్థములను అల్బ్యూమిన్ యోలెట్ రీస్ నందుఁ గొంతకాలముంచిన నీవిటమినులందుఁగూడ నేర్పడి కల్గునని ఇటీవల కనిపెట్టంబడినది.

అసురసంధ్యవేళ—దీనిని ఆంధ్రులు “అసర సంధ్యవేళ” యనుటయుం గలదు. సాయంసంధ్యా కాలమున రాక్షసులకు బలమధికమని చెప్పంబడినది. వారత్తటి విజృంభించుచుండిరట. అది తామ ననునకుం గాలమని పోల్పంబడియున్నది.

అహింసాధర్మము—(హింస, అహింస, ధర్మములు చూడుడు.)

ఆంగ్లవైద్య(ఆలోచనవైద్య)పరిభాషా పదములు—ఈపరిభాషాపదము (లేకసాంకేతిక పదము) లాంగ్లభాషయందే గాననగుచున్నవిగాని యైరోపాఖండపు టన్యభాషలయందుఁ గానరామిని యాంగ్లవైద్య తేర్పర్చుకొని యందురని తోచెడిది. కాని వ్యాపకమున నంద రాంగ్ల ఆలోచనవైద్యులును వాడుచునేయున్నారు.

Aberration—Rubbing off; of the Skin—శరీరమును తాకి రాచుట లేక మర్దన చేయుట.

Abnormal—మామూలుస్థితి సత్కృమించి యుండుట. (సరిలేకపోవుట)

Abrasion—శరీరమున మర్దనఁజేయుట (Rubbing off)

Abscess—వాపు-చీమున్నను వాచియుండు స్థితి.

Acerbity—Acid tasting—పులుపుఁ గల్గి యుండుస్థితి (రుచికాదు)

Acetate—A salt of acetic acid
Lead acetate మొదలగు నుప్పులలో నొకటి.

Acne—అబ్జి మొదలగు కారణములవలనఁ జర్మమురోగి చిన్నపొక్కులు లేచినస్థితి.

Aconite—నాడివ్యాధులు, నొప్పులు మొదలగురోగములందు వాడఁబడు నొకవిషము. ఇది తోడేలు సంబంధ మందురు. ఇది యింకను Vegetables నుండికూడఁ జేయుచున్నారట.

Adenoid—ముక్కు వెనకనుండు గ్లాండ్సు అభివృద్ధియగుట (పెరుగుట).

Adepose—క్రోవ్షధిక్ష్మై పెరుగుట. దీనిని obsrety అనియు నందురు.

Ague—a type of intermittent fever with cold shivering etc.

Albinism—పాండురోగము, శరీరము తెల్ల బారుట, కండ్లపచ్చఁబడుట, వెంట్రుకలు నెరయుట మొదలగు లక్షణములు గలది.

Alkali—ante thesis of acid—these can turn red Vegetable colours blue.

Anodyne—relieving pain.

Antacid—alkalis used for counter acting acidity in stomach.

Antidote:—That which counter acts the poison—విషమునకు విరుగుడు.

Anus:—The lower orifice of the intestines.

Aorta:—The main artery of the body, leading from the left- Ventricle of the heart.

Aphasia:—నోటిమాటరాకుండ పడిపోవుట. (ఇది brain trouble వల్ల గల్గుచుండెడిది.)

Artery:—Principal vessels conveying blood from the heart to the various parts of the body.

Arthritis:—మేహవాతిములలో నొకబాతి రోగము (Gout)

Ashpyxia:—ఊపిరాడక ఆటంకముగల్గుట.

Atrophy wasting away:—వృద్ధివ్రమ మగుచుండు వ్యాధి.

Auricle:— External ear of animals. ఇంకను upper cavities of the heart నకు గూడ నీవేరు వచ్చుచును.

Axis:—The second vertebra of the neck on which atlas turns.

Bacillus:—Organisms which propagate disease, and multiply themselves.

Bedsore:—ఎక్కువకాల మొకేసితి పరుంట వలనగల్గిన irritation (చర్మము రేగుట).

Biceps:— Principal muscles of the Thigh and arm with heads (separate).

Bile:—Thick yellow fluid secreted in the liver for assimilating of fat in the body.

Bladder:— A thin membranous bag which secretes the fluids of the body is human and other animal bodies (esply-Gall and minasey)

Botulism:—a form of food-poisoning, caused by micro-organism called bacillus botulinus.

Bright's disease:—an inflammatory affection (వాపు) in kidneys.

Bronchi:—a branch of pipe of wind-pipe to carry air into lungs.

Bubo:—swelling in grain (armpit) tending to suppurate (a tumour)

Bunion:—inflammation in toe joints (నొప్పిగలవాపు)

Calculus:—a stone in the bladder or kidneys.

Caligo:—ఒకబాతి నేత్రవ్యాధి (ఇండిట్టి వనేక జాతులు గలవని చెప్పబడినది.)

Calomel:—sub chloride of mercury.

Caloric:—pertaining to natural heart.

Capellaries:—tiny blood vessels connecting arteries and Veins.

Carbuncle:— బహుమూత్రరోగముతో సంబంధముగల రాచపుండు.

Cardiac:—pertain to the heart.

Caries:—ulceration of a bone or tooth. ప్లూకురుపు, పుప్పిపన్ను ఈబాతిలోనివి.

Carminative:— relieving flatulence or pain in the bowels.

Cartilage:—gristly cushions of the joints of bones.

Catalepsy:— suspension of consciousness.

Catarrh:— secretion from mucous membranes.

Cautery:—burning of a morbid part with either, canstic or hot iron etc (చురకవేయుట.)

Cellular:—consisting of cells.

Cerebellum:— lower portion of the brain.

Cerebrum:—upper portion of the brain.

Chorea:—motions of the muscles (convulsive) of a disease.

Cicatrix:—scar of a healing wound.

Circulation:—శరీరమునందలి రక్త సంచార (ప్రవాహ) ము.

Clavicle:—Collar - bone.

Clyster:— ఇంజక్షను చేసి మలబద్ధమును నివారించుట.

Colic:—spasmodic pains in bowels.

Coma:—a state of insensibility or-lethargy due to some poisonous influence (caused by illness) on the brain.

Congestion:—un-natural accumulation of blood in some organ causing a stoppage of circulation.

Constipation:—మలబద్ధము (నిర్రేచనము వెడలుట కాటంకము కల్గుట)

Contusion:—Bruising.

Convalescence:—జబ్బు ప్రసరిన పిదప దిరుగ శరీరబలము గల్గించుకొను కాలము.

Convulsion:—spasmodic contraction of muscular parts often accompanied by insensibility.

Cornea;—transfarent front of the eye ball.

Cranium:—పుర్రె; పుణికె. (skull)

Culticle:—చర్మపు వెలుపటి భాగము.

Cyanosis:—blue coloration due to circulation of imperfectly oxygenated blood.

Cyst:—a (puss) bag containing liquid secretion.

Dactylitis:—(వ్రేళ్ల వాపు).

Dandruff:—scur in the scalp.

Debility:—weakness caused by illness or over exertion.

Delirium:—సంధి; సన్నిపాతనోషము. state of wandering mind due to illness.

Depilatory:—వెంట్రుకలనూడఁదీయుమందు (రోమహరి) ను రాయుట.

Diagnosis:— రోగనివాసము—పరీక్షించి రోగముం బోల్పువని.

Dilation:—(dilatation) expansion of the chest in respiration.

Defactory nerves:—The nerves which confer the sense of smell నాసి కేంద్రియనాళములు లేక నరములు.

Dipsomania:—insanity caused by cronic alcoholism morbid craving for alcohol.

Dorsal:—శరీరముయొక్క వెనుక భాగమునకు సంబంధించిన.

Duet:—a small tube which conveys fluid from the organ which secretes it.

Dysphagia:— మింగుట కష్టమగునటుల కఠినాశము వాచుజబ్బు.

Eczema:—చర్మము రోషవృద్ధి జబ్బు.

Effusion:—the collection of fluid from a part of the body.

Emaciation:—a state of wasting of flesh caused by disease.

Emetic:—that, which promotes vomiting వమనము గల్గించునట్టి.

Encephalitis:—inflammation of brain వాపు.

Enema:—injection of liquid or gaseous substance into rectum.

Enteric:—pertaining to the small intestines - this is a fever ordinarily of typhoid class.

Enteritis:—inflammation of the inner coat of intestines.

Epidermis:—external portion of skin which is not fibrous but cellular.

Eructation:— Belches- This is ejecting wind from stomach threw mouth ఎక్కిళ్లు వచ్చుట.

Eruption:—breaking out on the skin of small pustules, or macules or papules.

Fistula:- a long narrow pipelike ulcer which generally follows an abscess.

Flaccid:—having the skin loose and flabby.

Flatulence:—wind in the stomach.

Follicles:—at the roots of hair there are small sakes.

Fomentation:—the application of hot moisture or warmth to relieve pain వేడి (నీళ్లు) కావటమును పెట్టుట.

Gall stone:—congealed mass of bile.

Gangrene:—mortification of tissues due to injury or disease in other words Rotting of tissues.

Gargle:—Throat wash పుక్కిలించుట.

Gastric:—పొత్తికడుపునకు సంబంధించినట్టి.

Glands:—Bodies secreting fluid which are despersed threw out the system.

Gathering:—suppuration.

Glottis:—an opening at the apex of wind pipe.

Glyster:—an enema.

Granulation:—formation on the surface of sores which promote healing.

Grippe: ఇన్ఫ్లుయెంజియా వైరసు లేక వ్యాధి.

Hoemorrhoids:— రక్తమువడు మూల శంక వ్యాధి.

Hemiopia:— partial indistinct Vision.

Hepatic:—Liver లీవరుసంబంధమగునట్టి.

Hernia:— rupture in abdominal wall - which causes the bowel to protrude.

Hic cugh:— convulsive sort of cough due to contraction of the diaphragm.

Hydrophobia:— disease caused by the bite of "Rabid animals" like dogs, foxes and etc. This creatis and introduce poison fear of water in the system to act on the spinal card.

Hypodermic:— the injunction of medicine under the skin Functional.

Hysteria:—nervous disorder నైత శ్యము, దప్పించురోగము; మూర్ఛ.

Ichor:—పుండునుండి నీరుకారుట.

Ilium:— The last of the small intestines.

Incisore:—front (cutting) teeth-మునిపండ్లు.

Inflammation :— redness and swelling with heat accompanied by pain వాపులలో నొకజాతివాచుట.

Infllsion:—a vegetable preparation which extracts the virtues of ingredients (there in)

Inguinal:—pertaining to grain-పొత్తి కడుపునకు తొడలకును నడుమనుండు గజ్జల సంబంధమగునట్టి.

Inhalation:—the act of drawing into "Lungs".

Injection:—forcing of fluids in the various parts of the system as required by means of a syringe.

Inoculation:— introduction by force-of a substance-this is generally a disease germ-like cholera-plague etc; in a milder form as to safe

gaard-a person against that disea-
se threw a cut wond in the system

Insomnia:—sleeplessness— నిద్రపట్టని
శరీరస్థితి గల్గించువ్యాధి.

Intermittent:—occurring at in-
tervals.

Intestine:— a canal which is
considered 26 feet long extending
from stomach to anus.

Iris:—coloured circle surround-
ing the eye pupil.

Itch:—Irritant affection of the
skin due to minute parasite గజ్జ,
చిడుము, ఏద్రు, దురదమొదలగు చర్మవ్యాధులు.

Jugular:—veins at the sides of
neck- these will be returning work
the blood from the head to the hart
in blood circulation .

Labia:—Lips— పెదవులు.

Lactation:— secretion of milk
from the mammary glands.

Larynx:— upper part of the
wind pipe గాలి బహళః (ఊపిరి మొదలగు)
తిత్తి యొక్క పై భాగమున కీపేరిడిరి.

Lens:—the crystalline humo-
ur behind the pupil of the eye whi-
ch enables to focus at the object
of vision.

Ligament:—a white fibrous ba-
nd which connects the bones at the
joints.

Lethotomy:— the operation for
the removal of stones from bladder.

Lumbago:—a rhenmatic condi-
tion in the lumbar region of the
loins.

Lymph:— a colourless liquid
from tissues or organs of the bodg,
this liquid consists of the fluid part
of the blood.

Mulberry calculus:— concreti-
on of oxalate of lime without red
corpuseles.

Mastication:—భోజనపదార్థములను మ్రిం
గుటకు వీలగునటుల నమలుట.

Maxilla:—the upper jaw-mig-
raine or megrin.

Migraine:—neuralgic pain in a
side of head.

Membrane:— a flexible tissue
investing the internal part of the
body.

Metacarpus:— Bones of hand
(of palm)

Micturation:— The passing of
urine from bladder.

Mole:—a small coloured blotch
on the skin.

Mucus:—a viscid secretion from
the mocous glands.

Muscle:—the fleshy cords cons-
tituting the organs of motion of
body.

Myopia:— short sight హ్రస్వదృష్టి
మాత్రమగుపడు నేత్రవ్యాధి.

Noevus:—a mole - small coloured
blotch in skin.

Nares:— nostrils ముక్కురంధ్రములు.

Nausea:— sickness without the
relief of Vomitting.

Neuralgia:—a spasmodic painful
affection of nerves in the body.

Nictation (nictation):—winking.

Nipple:—protuberance of breast
where from milk is drawn.

Node:—a tumour surrounded by
hairs.

Nuxvomica:— ముపిడివిత్తు. (దీనినుండి
strychuine తీయుదురు.)

Occiput:— the bulk of the skull.

Oedema :— a dropsical tumor
ఉబ్బుకాడ్య సంబంధ వ్యాధిము.

Oesophagus:—the gullet.

Ossification:— Formation in to bone.

Ozone:—oxygen peroxide.

Palate:— organ of taste- The roof of mouth జిహ్వోద్రియము.

Palsy:—పక్షవాతపు జాతులలో నొకజాతి రోగము.

Parietes:—the walls of cavity.

Patella:—knee cap మోకాలిచిప్ప.

Pelvis:— The boney frame at the lower end of abdomen which supports the spine.

Pepsin:—an active principal in gastric juices.

Phlebitis:—inflammation (వ్యాధి) of veins.

Phthisis:— wasting of pulmonary organs this is other wise called consumption ఉబ్బసము.

Puerperal fever:—ప్రసవకాలమున స్త్రీలకు తగులుజ్వరము. ఆరోగ్యము బాగుండిన నీ జ్వరము తగులదని చెప్పబడినది.

Pulmonary:—lungs సంబంధమైన.

Pus—Yellow matter of inflammation:—Viscid—చీము.

Quartan:—ప్రతిన్నావదనమునను సంభవించునట్టి.

Quinsy:— a form of tonsillitis which became suppurative.

Ranula:— నాలుక క్రిందిభాగమునందగు కరుపు (Tumor)

Rectum:— the lowest of the intestines.

Retina:— the internal tissue of the eye.

Rickets:—an infantile disease ఎముకలను బలహీనపర్చు రోగము.

Saliva:—fluid secreted by glands in the mouth- thus will assist the digestion of food నోటిరది, చొంగ.

Salvolatile:— ammonium carbonate used for stimulating.

Scapula:—the shoulder blade.

Scarification:— scratching or insisting the skin with the help of a lancet.

Scrofula:— the formation of tubercle in the tissues and organs.

(formally called The kings evil.)

Sebaceous glands:— glands containing fatty substances- this will lubricate the skin.

Serum:—the fluid part of the blood in the body.

Sloughing;— throwing off, the bad parts of a sore.

Somnambulism:— unconscions actions, during the time of sleep నిద్రయందు నడచుట, మాటలాడుట, మొదలగు పనుల జేయుట.

Speculum:—an instrument used by doctors for internal diagnosis.

Squill:—bulbous scilla used an expectorant.

Suppository:—a method of introducing the required medicine in to the body through bowels.

Syncope:— Swooning - సొమ్మసిలుట; మూర్ఛపోవుట.

Synovial fluid:— Secretion in the joints to lubricate the cartilages.

Therapeutic:— Curative - నివారించు గూఢము గల్గినది.

Thorax:—హృదయమందలి యెముకల నడుమ నేర్పడియున్న వెలిజాగా (Cavity)

Tonsels:—Two rounded glands at the back of the throat—

Trachea:—Wind pipe-ఊబినాళము.

Tubercle:—a morbid development chiefly in the lungs of an opaque yellow matter.

Tumours:—abnormal growths upon the skin or within the body—varying in size and importance.

Tympanum:—the cavity of the middle portion of the ear-hole wherein lies the drums like thin skin on which the sound beats.

Ulcer:—కురుపు, పుండు, a sore attended with secretion of puss or other fluid.

Ulna:—The large bone (of the two) of the fore arm.

Umbilicus:—The navel.

Uvula:—a soft tongue like body suspended from the palate between the tonsels. అంగుడు లేక కొండనాళిక.

Vaccination:—the inoculation with coisopox intended to be a preventative measure against small-pox disease.

Veins:—The blood vessels which receive the blood from the arteries.

Ventricle:—one of the chambers in the heart from which blood is distributed to the other parts of the body.

Vertebroe:—small bones forming the spinal column.

Vertigo:—తలదిమ్మ, కంప్లదిమగుట-dizziness.

Wens:—These are small soft tumours of different shapes caused by enlargement of the sebaceous glands.

Whitlow:—Septic affection of thumb with great pain. This may be of a finger only—this will create considerable suppuration- గోరుచుట్టు అనంబడుచున్న పుండు.

Worms:—Parasites of various sizes and kinds—నెమిటిక, పాములు, నులి పురుగులు మొదలగునవి. తరుమగ చిన్నపిల్లల bowels నందుఁ గల్గి చాలాశ్రమఁ గలుగజేయు చుండును.

Yaws:—a tropical disease of a cutaneous nature which develops in the troublesome ulceration difficult to remove. వీనిని నారికురుపులు గండ మాలలు నని యందురు. గండమాలకు cancer అనియు కొందరు వాడి యున్నారు. ఆసనగండ మాల యీజాతిలోని వ్యాధియే నందురు.

Zygoma:—దవడవిముక cheek-bone.

అంగ్ల (ఆలోచన) వైద్యపరిభాషాపద సంజ్ఞలు.

Ana:—a a (of each - ఒక్కొక్కటియు - నని భావము.)

Adde:—a d-(add కలుపుట యని భావము)

Ad lebitam—ad leb—(To the desired amount-కావలసినంతదనుక)

Ad usum—ad us (according to custom-ఆచారము మేరకు)

Ae quales:—A Eq.—(equal-సరిసమానము)

Aqua:—Aq—(water ఉదకము)

Aqua bulliens:—Aq bull (boiling water ఉష్ణోదకము)

Aqua distellata:—Aq dest (distilled water)

Bibe:—Bib—(drink త్రాగు)

Bis'indies:—Bis ind (Twice a day రోజున రెండుసార్లు)

Bis in septem diebus:—Bis in 7 d
(Twice a week వారమున రెండుసార్లు)

Cum:—C—(with-తో-సహా.)

Capit:—Cap— (Let him take-తీసు
కొననిమ్ము)

Cras mane:—C. M.— (Tomorrow
morning)

Cras mane sumendus:— C. M. S.
(To be taken tomorrow morning)

Cras nocte:—C. N.— (Tomorrow
night రేపురాత్రి).

Cochleare:—cochl.— (Spoonful—
చంచానిండా)

Cochleare amplum:—cochl ampl
(Table spoonful).

Cochleare infantis:—cochl infant
(Teaspoonful)

Cochleare magnum:—cochl mag
(Table spoonful)

Cochleare modicum:—Cochl mod
(desert spoonful)

Cochleare parvum:—cochl. parv.
(Tea spoonful)

Continuetur:—Contin— (Let it
be continued-సాగించనిమ్ము)

Capiat:—Cpt—(Let him take దాని నా
తడు పుచ్చుకొననిమ్ము)

Cujus:—Cuj—(of which దానియందు)

Cras uespere:— C. V.— (Tomor-
row evening రేపుసాయంత్రము)

Cyathus:—Cyath—(glassful గళాసునిండా)

Cyathus vinosus:—cyath vinos—
(Wine glassful).

Dosis:—D—(a dose ఒక మోతాదు)

De die in diem:—D. d in d—(From
day to day రోజుకు రోజు)

Da:—d—(give ఇమ్ము, ఈయుము)

Detur:—Det— (Let it be given
దాని నీయనిమ్ము)

Diebres alternis:—Dieb alt—(on
alternate days రోజు విడచి రోజు)

Dimidius:—Dim— (one half సగభా
గము.)

Divide:—Div— (divide విభజింపుము,
భాగింపుము)

Divide in partes aequales:—D in
pae—(divide in a equal parts సమభాగ
ములుగ విభజింపుము)

Exhibiatur:— Exhib (Let it be
given—(దాని నీయనిమ్ము).

Fiat:—F. లేక Ft (Let it be made
జేయబడనిమ్ము)

Fiat haustus:— F. h- (make a
draught)

Fiat mistura:— F. m (make a
mixture)

Fiat pilula:— F. pil- (make pills-
మాత్రాలుగా నొనర్చుము)

Gutta లేక Guttae - Gutta - (Drop
లేక drops-చుక్క- లేక చుక్కలుగా)

Habeat— Habt- (Let him have)

Horis intermedus:— Hor inter-
med- (at inter me diate hours)

Hora somni:— H. S. (at Bed
Time-రాత్రి పరుంచునపుడు)

Indies:—Ind— (daily- అనదినమూ)

Lateri dolenti - Lat dol—(To the
painful side నొప్పికలవై పున)

Mitte:—Mit- (send-వంపించు)

Modo praescripto:— mod praes-
cript- (in the manner directed
చెప్పినటులు)

Omni mane:—O. m.—(every morn-
ing-ప్రతిఉదయమూ)

Omni bihora:— omn bih- (every
two hours-వృత్తి రెండు గంటలకూ)

Omni hora:—omn hor- (every
hour గంట గంటకూ. వృత్తిగంటకూ)

Omni nocte:—o. n.— (every night-
వృత్తిరాత్రీ)

Persenture:—P. లేక pt— (continue— అటులనే సాగించు)

Partes aequales:—part- aeq- (equal parts సమభాగములు)

Pro re nata:—P. r-n- (when required కావలసినతఱి)

Quantimi libet:— Q. l. (as much as is requisit ఔసరమెంతగునో అంత)

Quantum sufficient:— Q.S. (sufficient quantity- సరిపోవునంత)

Quantum volueris:— Q. V- (at will తలంపుగల్గినతఱి ఎంతోఅంత)

Recipe:—R— (Take పుచ్చుకొనుము)

Repetatur:—Rep- (Let it be repeated—దానినె తిరుగఁ జేయుము.)

Singulorum:—Sing- (of each—ప్రతి యొక్కదానికిని)

Sum at లేక Sumendum:— Sum- (Let him take or Let it be taken.)

Ter in die:—T. D. (Three times a day- అనుదినమూ ముమూర్తు)

ఆంగ్లసామ్రాజ్యపు యూనియన్

జోకుజండా--ఇది జాతీయపతాకము. చారిత్రాత్మకమైనది గాని యూరికే లాంఛనముగ నేర్పడినది కాదు. అది నాంగ్ల దేశపుబలతాకముగఁ దెల్లగుడపై నెట్టసిలువదేశరక్షకుఁడుగ నెంచబడిన st. George (మహాత్ముని సిలువ) లాంఛనముగ నుండెనట. ఇది భూమిపై నేర్పడిన జండాయైనను సమద్రము నం దోడలుకూడ దీనినే వాడుచుండెనట. ఇంక స్కాట్లాండుదేశమున కొకతఱి Pict జాతివారితో ఘోరసంగరము సంభవించుపరిస్థితు లననకూల మగునట్లుండెనట. వారిగురుండగు st Andrews మహాత్ముఁడు తనశిష్యులతోసహా దేశమునుగూర్చి యారుబైటఁ బ్రార్థించుచుండ నూదారంగుగ నున్న యాకసమునఁ దెల్లనిరంగుల మేఘములు

సిలువవలెనేర్పడ దానిని దైనికముగఁ దలంచి యూదారంగుగుడ్డపైఁ దెల్లసిలువ తమలాంఛనముగఁ గైకొని దానికి సెంట్వీండ్మాన్ క్రాసని పేరిడి సంగరమునఁజొచ్చి జయమందిరట. నాఁడా దిగ నది వారి జాతీయపతాకమై యుండెనట.

ఈసందర్భమున నట్టి జండాల నెగురఁ జేయుటఁగూర్చి యిండుక వివరింతుముగాక. జండాకొయ్యకడను తమజండా నెగురంజేయుట తమజయము నించుకఁ గిండికిఁ దింపియుంచుట. శత్రువులకు లోబడుటను తనదికాని జండా నెత్తుట యమర్యాదను దెల్పెడిని. ఇవి పరిభాషగా నెఱుంగునది.

మున్ను స్కాట్లాండుభూపతియగు నొకటవ జేమ్సు ఇంగ్లాండునకుఁగూడ ప్రభునై యాంగ్ల దేశమున కరుగుతఱి నిరుదేశముల రాజలాంఛనముగ జండాయందు సెంటుజార్జి యెట్టసిలువను దానిపై సెంట్వీండ్మాన్ తెల్లసిలువఁగూడ నమర్చి యూనియన్ జాక్ (Union flag) అనుపేరున నమరఁజేసిరి. తక్కిన యితరకార్యము లందు జాతీయలాంఛనముగ నింగ్లాండున సెంట్ జార్జి క్రాసుగలదియును, స్కాట్లాండున సెంట్వీండ్మాన్ క్రాసుగలదియును పాతజండాలనే లాంఛనములుగ నుండునట్లును రాజప్రకటనముఁ గావించబడియెను. ఇందునుండి విదేశపు టోడలు (అనగా వర్తకపుటోడలు) రాజలాంఛనముగల యోడలకు వందనముఁ జేయఁజాలమి జిక్కుకలుగ కుండ నొకటవచ్చార్లెస్ భూపతికాలమున వేరొక రాజప్రకటనముఁ జేయఁబడి యందు నొకాదశము మాత్రమే యూనియన్ (స్లాగు) జండా నెగురవేయ నేర్పడియెను. కాని యాయన సింహాసనముఁ గోల్పోయినకతన యూనియన్ స్లాగు గౌరవ మంత రించి పూర్వస్థితియె నడువ నారంభించెను.

ఇత్తటి స్కాట్లాండుదేశస్థులు స్టూఆర్ట్లపక్షముం గొనిరిని క్రోమ్వెలుగాను సెంట్ ఆండ్రూస్ జండా సంగీకరింపరైరి. పిదప రెండవఫ్రాన్స్ పోతు రాజ్యమున కరుదెంచి వేరొక రాజప్రకటన (proclamation) నుండి యూనియన్ జాకును యూనియన్ స్లాగు స్థానమున ప్రభులాంచ నముగవాడుటకును తక్కినవి వేటికినిగ నుపయోగించుటకును నేర్పడియెను. యూనియన్ జాకునుం డైర్లండు, సెంట్ పాట్రిక్ సిలువగూడ జండా యందుఁ జేర్చబడెనని యెఱుంగునది. ఎట్లె నను క్రీ. వె. ౧౭౦౭ లో పార్లమెంటునా రీమూడు దేశముల యైక్యతను స్థిరపర్చిరి. దీనికి లోబడియే నేటికిని సామ్రాజ్య మంతయు నిమిడియున్నది.

ఆకలి (Hunger)— పశువులు గ్రాహ్య శక్తి (instinct) వలనఁ బక్కునొగతు లెఱుంగుచున్నవని యెల్ల రెఱింగినదే:— గాలివానల రాకటము, తమసిల్లల యాకలియు నిల్లు గ్రహించు వాటిలోనివే. ఇవి బాహ్యప్రసవవిషయములు. ఇంక వాటిశరీరములోని యాకలియు నట్టిదే. అది యంతరింద్రియపుటలచే గ్రహింపంబడుచున్న విషయము. పశువులు మనుష్యులు గాక సమస్త పక్షిజాతులు, ఇతరజంతువులుగూడ నాకలి గ్రహింపఁగలవు. పసిబాలురుపైతము తమయాకలిని గ్రాహ్యశక్తినుండియే యెఱుంగఁగలుగుచున్నారని తలంపంబడుచున్నది. శరీరమున దానిపోషణకు వలయు నాహారము లేకుండుతఱి శరీరపుసెల్లు (cells) నం దీగ్రాహ్యశక్తి యేర్పడి రక్తమునుబడు బలము తగ్గుచు పొత్తికడుపునందుఁ గ్రిందికిఁ దిగబడుట ప్రారంభమై నీరససిద్ధిగలుగ దానినే ఆకలియని గ్రహించుచున్నారము.

ఆకాశగోళ చలనముల సాంకేతిక నామములు:— భూమి, సూర్యగోళము, చంద్రగోళము మొదలగు నాకాశగోళములెల్లను జలించుచున్నవని ఎల్ల రెఱింగినదే. ఈచలనము వాటివాటి కవసరమగురీతిని వేర్వేరుపరిమాణములం గల్గి వేర్వేరులెక్కలమేర కవి తిరుగుచుండును. ఆతిరుగుటలకు Proper motions of their own అని శాస్త్రజ్ఞు లాంగ్లమున సాంకేతికనామ ముమర్చిరి.

భూమి తనకుఁ దానై గిరగిరఁ దిరుగు దినములమార్పుం దెల్పుచుండుతఱి నెల్లరకు భూమి తిరుగలేదనియు సూర్యుడే యదయుంచుచు నస్తమించుచుఁ దిరుగుచుండుననియు శోషణేయమంటకు Apparent motion అని పేరిడిరి. ఒకగోళముంజుట్టి వేరొకగోళము తిరుగుతఱి దనకుఁ దానై తిరుగుట కొక దిన మగుచుండుఁ గాన నట్టితిరుగుదలకు Diurnal motion అని పేరుఁ గుదిర్చిరి. లాటిన్ భాషాపదముగు దీనికి Daily అని యర్థము.

ఇందు Proper motion ఏర్పాటు లేగోళమున కాగోళముయొక్క యేర్పాటి గాన నాకాశగోళముల కన్నింటికీగల వాటివాటి ప్రత్యేకచలనము లన్నింటిని సాముదాయకముగా Common motion అను పేరున వాడుచున్నారు. ఇటులఁ బ్రతియాకాశగోళమునకు శాస్త్రమున కామన్ మోష నింతకాలమనియు ఏపారెంబుమోష నింతయనియు డిమూర్షల్ మోష నింతయనియు త్రివిధములుగ శాస్త్రనిదులు లెక్కింతురు.

ఆకాశము, ఊదారంగు— ఆకాశమనిన సావకాశమని భావము. ఆకాశముదేనఁ జూచిన మేఘములుగాని రాత్రులందు నక్షత్రములు కన్పించుంగాని నిజమగునది కన్పించు

నూదారంగే, ఇట్లగుట నాకాశ మూదారంగుగ నుండునని తలంచుట పొరపాటయ్యెడిది.

ఆ గన్పించు నూదారంగు సూర్యరశ్మియందుఁ గల యూదారంగని తలంపఁబడుచున్నది. కొందఱు వశీలకు లింకను పైట్రోజెన్ గాస్ ఊదారంగనియు అదియే నీకన్పట్టుచుండునదియనియు ననుచున్నారు. నిజమన నాకాశముదెసఁ జూచుతఱిఁ గన్పించునది యేబది యరువది మైళ్ల దూరము. అందుఁగలది వాతావరణమేగాని వేరుకాదు. పగటియందు సూర్యరశ్మి యాగాలిపొరలనుండి భూమిపై నుండువారి కండ్లకడకుఁ జనుతఱి దాని యందలి యూదారంగు గన్పించెడునని తలంపఁ బడుచున్నది.

అకాశగోళములందు దినప్రమాణము సంవత్సరప్రమాణము— భూమి తనకుఁ దానే గిరిగిర దిరుగుచుండుటవలన బగలు రాత్రి కల్గి యొకదినమగుచుండుటఁ బట్టి యొక దిన మగుచుండుచనియు, నొకసారి దానియాశ్రయ గోళమగు సూర్యుని జుట్టివచ్చుకాల మొకసంవత్సర మగుననియు, నెఱింగియున్నాము. ఇందు నుండి సంవత్సరపరిమాణమును దినపరిమాణముచే భాగించిన సంవత్సరమున దినములెన్నియుండునో తెలియును. ఇది భూమియందలిలెక్క. ఇట్లే చంద్ర గోళము తనకుఁ దానే గిరిగిర దిరుగుటంబట్టి దిన ప్రమాణమును దానియాశ్రయగోళమగు భూమిఁ జుట్టివచ్చుటఁబట్టి నెలలును, ఆభూమి చంద్రుని తోసహా సూర్యుని జుట్టివచ్చుకాల మొకసంవత్సరమగుననియు స్ఫురింపకపోదు. ఇదియే భూమి యందలి చాంద్రమానవత్సరమని తెలియనగు చున్నది. ఈలెక్కను భరతదేశేపు జ్యోతిష వేత్తలు కడుంగడు పూర్వకాలములందే యెఱింగి యుండిరని వేరుగ వ్రాయనక్కర యుండదు. ఇట్లయ్యునుఁ దక్కినగోళములం గూర్చి యిట్లే

చెప్పనగునని తోచిననుఁ గొన్ని గోళములఁ గూర్చి చెప్పుట దుస్సరముగ నుండును. ఉదాహరణముగ నెప్టూన్ గోళము కడుదూరమునందుంట, యది తనకుఁ దానే గిరిగిర దిరుగుటఁగూర్చి భూమిపై వారికి సరిగాఁ దెలియకుంట దానిసంవత్సరమునం దెన్నిదినము లుండునో దానిమానపరిమాణ మెంతయో సరిగాఁ దెలియకుండినకతన నిదమిత్థ మని పరిశీలకులు లెక్కింపఁ జాలకున్నారు.

అకాశగోళములు నడుచుచుండు తఱి దమకుఁ దాము గిరిగిర దిరుగుటః—సూర్యుడు, భూమి, చంద్రుడు, నితరనక్షత్రములన్నియు నాకాశగోళములని యెల్ల రెఱింగి నదే. అవి తమ ఆశ్రయగోళములఁజుట్టి తిరుగుచుండునవి. అట్లు తిరుగుటలోఁ దనకుఁ దానే గిరిగిర దిరుగుచు నాశ్రయగోళములఁ జుట్టి తిరుగుచుండును. దీనికిఁ గారణమేమియో యింతఁదనుక నెవ్వరికిని సుబోధకము గాకున్నది. గాని బుద్ధివంతు ల్ని తిరుగుటవలన ఫలితములను మానవోపయోగమునకుఁగా వినియోగించినరీతి నిటులఁ దలంచుచున్నారు.

౧- దీనినుండియే పగలు, రాత్రియని భేదము లేర్పడుచుంటఁ గాలమును, దినములు, పక్షములు, మాసములు, ఋతువులు, అయనములు, సంవత్సరములు మొదలగు పరిమితిభాగములగ విభజించి లెక్కింప వీలగుచున్నది. ఇంతియేగాక నౌసరములగు పనులఁ జేయుచుండు కాలమును పగలుగను, నిదురించి విశ్రాంతిసంధికాలమును రాత్రిగను నెఱుంగవీలగుచున్నది.

౨- సముద్రభాగములందుఁ బోటుపాటులఁగల్గించి కొన్ని జలభాగములం దోడలు తేలిపో వీలగుటకుం గారణ మితిరుగుటయే.

3- వాతావరణమందలి వాయుప్రవాహ చలనముల నించుమించు విధిగా సంవత్సరమునకు నుండజేసి కాలములందు వర్షపుణాలు (monsoons) కు విధివిధానముల మేరకు బ్రసరింపజేయుచు వర్షకాల, వేసవికాలములను విధిమేరకు నడపంజేయుచున్నవి.

౪- పై కారణమునకు ఫలితమగు దేశముల శీతోష్ణ స్థితులను యధారీతి నుండజేయుచున్నవి.

ఈసందర్భమున భూమి తనకు దానే తిరుగుచుండుట సర్వసమత్వమున గాదనియు కొంత కాల ముత్తరధృవస్థానమును, ఇంకఁగొంతకాలము దక్షిణధృవస్థానమును సూర్యున కెదురుగనుండు నేటేట వంగితిరుగుచుంట్ల వేసవి, శీతకాలభేదములఁ గల్గించుచుంట్లతో నాగక రెండుస్థల ప్రదేశప్రాంతముల నారునెలలు రాత్రిగను, నారునెలలు పగలుగను నేటేట సగుచ్ఛల జేయుచున్న రహస్యము నిట తెలుపం దగును. వీరి వివరములు వేరుతావులందుఁ దెలియనయ్యెడివి.

ఆదిని గడియారములు చేయు బడినరీతి—ఇంగ్లాండుదేశమునకు దాదికాలపు గడియారములను (Grand father clocks) అనుచుందురు. వాటిగంటలనడుమ న్నాల్గుతావులే గుర్తింపబడినవి. గాని యిప్పటి గడియారము లందువలె నై గుతావులు గుర్తింపబడలేదు. ఏలనన నక్కాలపు గడియారముల కొక్కటే ముల్లుండెడిది. అది గంటలఁదెల్పుచున్న గంటకును గంటకును నడుమ గుర్తింపబడిన నాల్గు ప్రదేశములు పావుగంట, అరగంట, ముప్పాతిక గంట, పూర్తిగంటఁ దెల్పుచువిగానుండి యాముల్లు చేతనే చూపబడుచుండునవి. ఇప్పుడు డావద్ధతి నవలంబించుట లేదు. ఇప్పుడు రెండుముల్లతో నొకటి గంటలఁ జూపును. రెండవది మినిట్లఁ

జూపునది. మఱియు నైదుతావులును నైదు మినిట్లని యెఱుంగనగుచున్నది.

ఆప్టిమీజమ్ సిద్ధాంతము (Optimism)—ఈసిద్ధాంతము “సర్వమును మేలు కొరకే పరిణమించునది” యనునమృతము. దీనికి వ్యతిరేకమగునది Pessimism సిద్ధాంతము. అది జగద్వ్యవహారములు దుర్మార్గకములై పాపభూయిష్టములై నాశము పరిణామముగాఁ గలవని మనఃకేతముం గల్గియుండుట. దీనినే మనో వ్యధయనుటయుఁ గలదు. దీనికిఁగల్గ Leibnitz అనువేరుగల తత్వజ్ఞాత్రువేత్త. ఆమహనీయుఁడు క్రీ. శ. ౧౬౮౬లో జన్మించి తల్లిగారివలన విద్యాబుద్ధులు గఱపఁబడినవాడట. గొప్పతత్వజ్ఞుండనఁ బడినవాడు. ఈసిద్ధాంత మాయనబోధనలమేరకు సర్వసంశయసిద్ధాంతము (scepticism) గూడ నడంచెనని తెలియుచున్నది. (సంశయము చూచుడు) ఆయన క్రైస్తవుఁడు. భక్తుఁడు. ఆయన యవసానకాలమున వైద్యునితోఁ దనజబ్బుఁ గూర్చి చర్చించి తా నొక జీవింపనని యెఱింగ నట. అంతటి క్రైస్తుమతబోధకులగు హోబ్స్ కమ్యూనియనువారు కొందరు తన్నుంజూడ నేతెంచిరిని విని “వారింజూడ నా కొనరము లేదు. నే నేపాపములఁజేసి యొంగను. ఎవ్వరిని బాధించి యెఱుంగను. చా నెవ్వరికీ దప్పనిది. నన్నొంటికి నుండని” డనియె నట. ఇది యుట్టిమిజమ్ సిద్ధాంతకార్యమని వేరుగఁ దెప్పనక్కరలేదు.

ఇది optimus అను లాటిన్బాషపదము నుండి కల్గినది. దీనికి శ్రేయమనియు నున్న వాటియం దెక్కువమందిదనియు సర్థములట.

ఆయల్ ఫీల్డ్స్:—

(హో)లియం తైలము చూడుడు.)

ఆర్కియాలజీ కల (Archaeology):— ప్రజల కనాదిగఁ దమపూర్వుల చరిత్ర గాథల నెఱుంగువాంఁగు సర్వసాధారణమేయని యెల్ల రైఁజిసఁదే. జాతీయతఁ గోల్పోయినవారు భృష్టులనవార తవ్వరియందోతప్ప తక్కినవా రెల్లరియందు నీవాంఁగు బలమై యుండెడిని. గాన నాగరికతగల యెల్లదేశస్థులును చరిత్రలను వ్రాసి కొనుచునే యుందురు. ఇట్లయ్యుఁ గొన్నిచరిత్రలు పృమాదములు సంభవించుకతన దొరకక మాసి పోయి యుండును. దానిని బయలుదేరిఁ గీయుట కాయాప్రదేశములందుఁ ద్రవ్వీయుఁ బరిశీలించియు శాసనానులదీసి యోచించియు ద్రవ్వటయందుఁ గాననగు పృతివస్తువులును పృతియాకారమును పృతిసంగతియును నేదోయొక పురాతనవిషయ ముతో సంబంధముగలదియేగాన వాటి నారసి పరిశీలించి చరిత్రనుగూర్చి వ్రాయుకత కాంక్షి భాషయందు ఆర్కియాలజీయని పేరిడి యున్నా రు. ఇట్టివిధమున చరిత్ర లిదివఱకే కొన్నితావుల వ్రాయఁబడియున్నవి.

ఇట్లునుటయందుఁ జదువరులకు సుబోధకము గాకున్నను, ససాధ్యమనిపించక పోవచ్చును. దీని విధానమేగాక దీనికి సంబంధించినంతదనుక భూమి యొక్క నిజతత్వముగూడ వివరింపకున్న నదియు చుస్సాధ్యమే యయ్యెడిని. భూమి దృవ్వ నేమి కారణమును సంశయ మిటనే గలుగకపోదు. భూమిపై నుండు గాలియందు ధూళియు (మత్త ని బుగ్గి) గాలి యాగుచుండుతరుణముల భూమిపైఁ బడి నిల్వయుండుట సహజము. ఇది యింనుక పరిశీలించినవారి కెల్లరకును దెలియువిషయమే. ఇంక నీటితడి (చెమ్మ) వర్షముల కేర్పడిన మురికియు బుగ్గియుఁగల్పుకొని యొకపాటి పలుచని పొరగ నగును. ఇట్టి పొరలుగూడి తావుల నింనుక మెరకఁ జేయుచుండెడిని. వాటిపైఁ బుట్టిన చిన్న మొలకలు

గడ్డి గూడ వీటికి సహాయపడి మెరకఁ జేయుచునే యుండెడిని. అనేక చిన్నచిన్న జలప్రవాహము లిటులనే మేటవేసి మెరకలై యెండుప్రదేశములై యున్నవి. లండనునగరమునఁ బురాతనకట్టడమని పేరొందిన Temple church లోనికిఁ జనిన నిరు పదిమెట్లకుం దిగువ పల్లపులోభాగమున రోమనుల నాటి పురాతనపు Londinium (లోండిని యమ్) పునాదులు గాననయ్యెడిని. ఇట్టిస్థితి వదలి నేయఁబడిన తావులం దధికశీఘ్రముగ నేర్పడియె డిని. పాలసినాదేశము నిరాకు (మెనపోటిమియా) దేశములం దీవని తప్పక గాంచనగుచునే యుండును గాన తృప్త్యట యాసరమని వేరుగఁ జెప్పనక్కర యుండదు.

దీని నెఱింగినవిదప నింక దృవ్వవిధులఁగూర్చి యెఱుంగ నయ్యెడిని. ఎల్లరకు స్ఫురించుచుంట్ల పై నుండి క్రింది కొక్కొకపొరనే తీసివేయుచుండుట యొకమార్గము. ఇందుఁ గడునాలస్యమగుటకఁ దోడు కొన్ని చిక్కులుగూడ సంభవింపనోవు. ఇది నిర్మాణకార్యముగాక నాశన మొనర్చుకార్య ముగాన నడుగడుగునకుఁ జాయాపటము (Photo graphs)లఁ దీయుచు notes వ్రాసికొనుచు యుండుకొనుచుండవలసి యుండెడిని. ఒకతఱిఁ బొరపాటున నేదేని వదలిరేని తిరుగ దానినిజూచి దిద్దుకొన వీలుండనేరదు. ఏలనన నాపొరసంతయుఁ దీసివేయనిదే యడుగుపొరకు పోవీలుండనేరదు. గాన నిందు లోపములు ప్రమాదములు సంభవించ నోవు.

రెండవమార్గ మొకయర్హముగఁ జూచి పెద్దగోతి నడుగునకుఁ దొలుతఁదృవ్వ దానిఁ జూచుకొనుచుఁ బ్రక్కలకుఁ దృప్త్యకొనుటయై యున్నది. ఇందుఁ దప్పులు రావని ఆర్కియాలజీ విదుల యభిప్రాయము. వీలువెంటెదని యీమార్గ ముల ననేకతావుల వాడుచుందురు. ఆఫోటో

గాపులు, నోట్సు, చరిత్ర వ్రాయుటకు సాధకము లయ్యెడివి. కూలిపనివాండు త్రవ్వవారై నను పైనుండి పని జేయించువారుగూడ ముఖ్య ప్రదేశముల తామును త్రవ్వట మొదలగుపనులకు సంసిద్ధులయ్యె యుండెదరు. (సుమేరియనుల యర్వీపురముఁ జూడుడు.)

ఆర్కిలిమతము:—

(చిత్ర)మృత్యుఁ జూడుడు.)

ఆర్బిల్:—

(కిక్కుకో చూడుడు.)

ఆరువేలనాటిసిమ:—

(ధరణికోట (సామంత్రి) రాజ్యముఁ జూడుడు.)

ఆల్కోహల్ - (alcohol):—ఇది యెల్ల ప్రాణులకు లోనికిఁబుచ్చుకొనిన సపాయకరపదార్థ మనఁబడుచున్నది. యీస్టు చెట్టునకే యపాయకరమగుననియుఁ జెప్పు కొంతవరకుఁ జెరుగుటతో నీయపాయకరమగునీతి దానికిఁ గల్గుచుండుననియుఁ బరిశీలనలు జేల్పుచున్నవి. ఆల్కోహోలు శరీరమునకు నిరుపయోగమగుటయెగాక శరీరభాగము లన్నిటియందును నందుముఖ్యముగ మెదడు (Brain) నందును రోగముం గల్గించుననియు నుబ్బనపు దగ్గరొగమునకు నిజమగుమైత్రి గల్గినదనియుఁ బోల్పఁబడినది. ఆల్కోహో లక్తిం గల్గించునని కొందరందురు. పొత్తికడుపునందలిపొరయగు మెంబ్రెను (Membrane) ను పాచునొనర్చుచు శరీరమనందలి సన్నపునాళములకు హాని గల్గించునట. దీనికన్నియో నిర్బీడుర్గుణములు గలవందురు.

ఆలోపతీ (ఆంగ్ల) వైద్యపరిభాషా

పదములు—

(ఆంగ్లవైద్య పరిభాషాపదములు చూడుడు.)

అల్జీబ్రా (Algebra) శాస్త్ర (కళ) యు.

ఇది గణితశాస్త్రములోనిదియె యున్నభాగముగఁ జెప్పఁబడినది. దీని నాదిని గ్రీకుగణితశాస్త్ర విదులు కనొనిరనియు, బిడప దానిని స్పాండవులు సరబ్బుయననులు మధ్యకాలపు నైరోపాదేశస్థులు సభివృద్ధిపరచిరనియుఁ జెప్పఁబడి యున్నది. ఇది యాంగ్ల అల్జీబ్రా శాస్త్రవిగుల యభిప్రాయము.

దీనికి గ్రంథములు కొన్నికలవు. అందు భరతదేశము వ్యాపకమునందుఁ బ్రాముఖ్యత నందినది. "Algebra by G. chrystal, of A. D. 1886—9 అని చెప్పందగును. గాన భరతదేశవాసుల కా మహానీయుడే చిరస్మరణీయుఁడుగఁ జెప్పనగుచున్నది.

అల్జీబ్రాపదమునకు బీజగణితమని భరతదేశపు నామము. అక్షరములచే నిది గణితశాస్త్రమిహములుగ వాడఁబడునదిగాన యిహే రిడఁబడి యున్నది. అనగా సూక్ష్మముగ వాడుకొన సమపాయమగునటుల అక్షరములు గురుతులుగ నిడఁబడి గణితశాస్త్రధర్మము (arithametical usage) మేరకే వాడఁబడుచుండుటం చెల్పెడివి. దీని నాంగ్ల అల్జీబ్రాగ్రంథములందు (Generalised arithametic) అని వాడియున్నారు. అంకెలకుబడు అక్షరములు వాడఁబడుచు నాయక్షరములే యంకెలను సూచించుచుండునని యెఱుంగునది. ఇట్లనుటయం దాంగ్లాక్షరమగు X నకు Y అక్షరముగల్గిన మొత్తము Y అక్షరమునకు X అక్షరముగల్గినమొత్తమునకు సరియైనదని మనసునం దుంచుకొనవలసి యుండెడిని. ఇట నా లెక్కయందు X గాని, Y గాని యెన్నిసారులెన్నితావుల వచ్చినను సదేసంఖ్యలను సూచించునని మనసునం దుంచుకొనవలసియుండెడిని. దీనిని మఱియొకవిధముగా యోచింతుమగాక. ఇట

X మూడంకెను Y ఐదంకెను గుర్తులుగ నుంపబడినవి యనుకొందము గాక. ఇట్టి సందర్భమున మూడును నై దుతోఁగల్గిన నెంతయునుో యైదును మూడుతోఁగల్గిన సంతేయగును గాన బీజగణితోదాహరణము లంకగణితోదాహరణములేయగు సరిభావము. ఈశాస్త్రమున Ari-thametrical symbols (అనగా $+$, $-$, \div , \times , $=$ మొదలగు సంకేతరేఖ గుర్తులు) అక్షరములవిలువ (అంకెల) నంటిప్రధానములే యైయున్నవి.

ఇంకను నిందలి కుండలీకరణములు (brackets ()) అందున్న యంకెలఁగాని యక్షరములఁగాని యన్యోన్యసంబంధముగలవిగ (అనగా ఒకటిగ) సూచించెడివి. గాన దీనినెరుంగుటయు ముఖ్యమే. ఇట్లునుటవలన $(X + Y) = (Y + X)$ అనియు $(X \times Y) = (Y \times X)$ అనియు $(X \div Y) = (Y \div X)$ అనియు నెఱుంగవలసియుండును. ఏ గుర్తును నక్షరములమధ్యను లిఖియింపక (XY) అనిమాల్చిము వివరింపబడినతఱి X యొక్క సంఖ్యయు Y యొక్క సంఖ్యయు రెంటినియని భావము. అనగా నారెండుసంఖ్యలను కలిపిగాని, భాగించిగాని, గుడించిగాని కొట్టవేసిగాని కాదనియు నాసంఖ్యల నట్లయించి రెండుసంఖ్యలను నొక్కటిగ భావించియని యైయున్నది. ఇట్టియొక్క భావనఁ గొందరుకూడి యొకపనినిమిశ్ర మైకృత వహించి యొకసంఘము (Joint stock Company)గాఁ జేరుటవంటిదేయని యెఱుంగవలయుం గాని యారెండుసంఖ్యల భేదమును జెడలేదని యెఱుంగవలయును. మఱియొకవిధముగ దీనిఁ జెప్పవలయుననిన X and Y to gether (as one) అని వివరింపబడవలసియుండెడిని. ఆల్జీబ్రా పరిభాషలో దీని డెల్పవలయుననిన $X.Y = Y.X$

అని యైయుండును. కుండలీకరణము(Brackets) వాటిని డెల్పుగుర్తుగ నగుచున్నది.

ఒకటినొకటి (సంబంధించి) తాకుచునుండు నిట్టినితి కాంగ్లమున నాల్జీబ్రాపరిభాషాపదముగ Juxtaposition అని వాడెదరు, అదియే యీ కుండలీకరణము (Brackets) వలనఁ గల్గు యర్థము. తరుచుగ నిట్టిని యొకటిచే నొకటి గుడింపంబడుట సూచించుచుండుటయే నగుచుండును.

ఇత్తఱి నీయైదింటిని ఆల్జీబ్రా పరిభాషాపదము లతో “పంచబీజగణితప్రధాన న్యాయములు” గఁ డెల్పుట సమంజసము. ఆంగ్లమున వీటికి ఆల్జీబ్రా పరిభాషయందు “Fundamental laws of algebra” అందురు.

(1) కలుపుట. ($+$ or plus) అనగా $X=a$ అనుకొనిన $x + 5 = a + 5$. అయ్యెడిని. దీని నాంగ్లమున Commulative law అని వాడుచున్నారు.

(2) తీసివేయుట, ($-$ or minus) అనగా $X=a$ అనుకొనిన $X-5=a-5$. అయ్యెడిని. దీని నాంగ్లమున associative law అని వాడుచున్నారు.

(3) గుడించుట. (\times or into) అనగా $x = a$ అనుకొనిన $X \times 5$. లేక $5X = a \times 5$ or $5a$ అయ్యెడిని. దీనిని Commulative law అని వాడుచున్నారు.

(4) భాగించుట (\div divided by) అనగా $X=a$ అనుకొనిన $x \div 2 = a \div 2$. అగును. ఇత్తఱి X యొక్కవిలువ ౧౦ యనుకొనిన $x \div 2 = 10 \div 2$. అగుట స్పష్టమే. దీనిని associative law అను చున్నారు. దీనినే మరియొకవిధముగఁ జెప్పుట యనిన $10 \div 2 = 10 \times \frac{1}{2}$ or $a \div 2$. అనుటయే యయ్యెడిని.

(6) ఇందు కలుపుట (+) గుడించుట (×) కూడ సమిదియుండును. దీనికి Distributive law అని యాంగ్లమున నాల్జీబ్రాసాంకేతికనామ మిడి వాడుచున్నారు.

ఈనియమపంచకము సమనదించియే బీజగణితము సాధింపఁదగి యుండును. దీనినుండియే అల్జీబ్రా Theorem లనఁ బఱగునని యేర్పడుచున్నది. అనగా సాధారణసామలనుండియే మిశ్రితాంశప్రమేయోపసార్యసిద్ధాంతము లేర్పడుచున్నది భావము. ఇటులనే సుప్రసిద్ధ ద్వీపద సిద్ధాంతము (Binomial theorem) నూడ నేర్పడినది.

బీజగణితమునఁ బదపఁ జెలియఁదగినవి సమీకరణములు (equations) గ నున్నవి. ఇవి అల్జీబ్రా practical problems నకు సమన ర్తింపఁజేయుటయం దేర్పడునవి. ఇవి యసంఖ్యాకములు. అనగా X యొక్కవిలువ తెలియని సంఖ్యగ ననుకొనినచో దానికి సర్వసాధారణముగ నాల్జీబ్రాశాస్త్రవిదులు రెండంకెను వాడుచుండురు. కాని దానివిలువ యిదమింకొకటి చెప్పట కానేరదు. ఇదియే యాలెక్సాండరుండు గొల్లొనవలసి యుండెడిఫలము. దానిఁ గొల్లొనుటయే యాంగ్లమున Solution of the equation అనఁ బడుచున్నది. గాన ప్రతి equation ను ఒక solution ను కల్గియుండవలసియుండును. ఇట్లనుటయందు ఋణసంఖ్య (negative numbers) కూడ రానుండునని స్ఫురింపకపోదు.

దీనినుండియే యొకటవసంఖ్య కాల్జీబ్రాధర్మమున irrational number అనియు రెండవ సంఖ్యకు imaginary number అనియు పరిభాషాపదములు వాడుకయయ్యెను. ఇంక నీసందర్భముననే బీజగణితమునకు రేఖాగణితమునకు సరిపోల్పఁబడి విస్తరింపఁబడిన రేఖాగణితవిధజనపు

గురుతు Geometry written in Algebra & developed in analytical geometry and its symbols) లేర్పడియున్నది.

ఎనాలిటికల్ జియోమిట్రీ (Analytical geometry) గణితశాస్త్రమునం దొకభాగముగఁ దనరుటతో బీజగణితమాలోనిది కాకయుండియు అల్జీబ్రాధర్మములంబూని యిక్కాలఁపు గణిత శాస్త్రపు పరిభాషాపదయక్తమును (సులభశైలి లోన్రాయఁబడియు) నై యున్నదని చెప్పందగి యున్నది. దీనిని gravitational astronomy శాస్త్రవిదులును శాశీరశాస్త్రవిదులును physical sciences తమతమ శాస్త్రధర్మముల వాడుకలం దుపయోగించుకొనుచున్నారు.

ఆపలించుట:—(Yawning) ఆపలించు లలసినతఱిని నిద్రబద్ధకముచను నస్యలవలనఁ జకాకుగల్గినతఱిని కల్గుచుండును. గాని విశ్రాంతి లోనున్నది కిది సూచకముగ నెఱుంగనగుచున్నది. అట్టిప్రతి శరీరస్థితిఁ బరిశీలించితిమేని యూహి దీర్ఘముగఁ దీయుట యుండదు. గాన శరీరరక్తమునకు నలయు నాక్సిజెను లోనికీలబోక రక్తమున రక్త ధాతువు తగ్గియుండునని తలంపనగుచున్నది. అట్టి స్థితియం దుండియైనను దీర్ఘ శ్వాసము (Deep breath) కావలసియుండుననియు దానినుండి యాక్సి జెను రక్తమునకుఁ జేరుననియు మేధస్సునందలి యేర్పాటుమేర కీయావలంతలు వచ్చును. అది నిజమున దీర్ఘ శ్వాసమేగాని వేరు కానేరదు. వాయు వధికముగా లోని కరగుటతో ఆవలంతలు వచ్చును.

ఆవా:—ఇది బర్మాదేశముం దొకపట్టణము. ఇది పాడుపడుచున్న బర్మా పురాతనపురాజధాను లలో నొకటి. మాండలేనగరమునకు నై రుతిదిశగాఁ బదిమైళ్ళదూరమునం దున్నది. జనసంఖ్య చాల తక్కువ. పల్లెగామముగ నున్నది. బర్మా చరిత్ర కారుల వ్రాతలంబట్టి యిది మహాన్నత పదవి

నొందిన కాల మమరపురకాలముం బోలియుంట
సంశయ ముదయించెడిని. ఊరి జుట్టునగోటగోడ,
కందకము, లోన పొద్దదేవళములు, బంగారు పూత
పూసినడోములు, శిఖరములు జూడఁదగినవి కలవు.
డబ్బిన్ ప్రభువుగారి బిరుదమున కీయావాతో
సంబంధము గలదు. దీని కెదురుగనె నది కవ్వలి
తీరమున సత్తెంగుపురము గలదు.

ఆశయము—ఆశించునది యాశయము.

దీనిని సర్వసాధారణముగ నాశ యందురు. అర్హ
మైనదియు, యోగ్యతదాటి మితిమీరినదియు
ఆశయమనఁ బరగెడిని. అధికమగుతఱి దీనిని దురా
శయనియు నత్యాశయనియుఁ బేరాసయనియు
వాడుచుందురు. తగనియాశను అడియాస యం
దురు. కాని యిప్పటిప్రస్తుతాంశ మర్హయోగ్య
తలగల్గి తనకుఁ బ్రాప్తించుటకు వీలున్నదై
సిద్ధించునని నమ్మకమున్న యాశయే యాశయ
మని మనస్సునం దుంచుకొనవలయును. ఇట్లనుట
వలన నిది నిరీక్షణ కానేరదు. అది వేరని మన
మెలుంగవలయును. అం దన్వృత లోపమైనను
యోగ్యత లేకున్నను గావచ్చుగాని యిం దన్లు
గా వీలుండదు.

ఆశయమునందు రసాయనశాస్త్ర, వాణిజ్య
ధర్మ, యధికారశౌరవ సంబంధము లేమాత్రా
మును గలుపరాదు. ఇది కేవలభాషీయ నైఋం
టిక పదమని తలంతురుగాక. ఆంగ్లమున man
is a creature who hopes అనునక్తి
యేర్పడియున్నది. ఇందునుండి తక్కిన జంతుజాల
మునం దీయాశయము వ్యాపించియుండలేదని
స్ఫురింపకపోదు.

ఇంటర్ఫియరెన్స్ ఆఫ్ లైట్ (inter
ference of light)—నీరు నిల్వయైన (sta-
gnates) తఱి చెడిపోవును. దానియందు fatty

or oily layer పై పొరగఁ జేరుకొనునేని యందు
మైకోబులు పెరుగ నారంభించి యవి వేరొక
పొరగా దానిపైఁ బెరిగి యేర్పడును. ఇందుఁ
గడుగడు పలుచనిపొర లేర్పడి యుండును.
చూచినతఱి దానిపైఁ బ్రతిఫలించిన వెలుతురు
నందలి ప్రతిబింబములే కండ్లకడనుఁ జేరుచుండెడిని
గాని యంతకులోతునుండి కానేరవు.

ఆ వెలుతురుతరంగములు తిరిగివచ్చుతఱిఁ
గొన్ని యొకపొరనుండియుఁ గొన్ని వేరొకపొర
నుండియు మరలచు వచ్చుచుండునవిగా నుండుం
గాన నొండొంటితో interfere నగుచు రంగు
లుగఁ గన్పడుచుండెడిని. దీనికి ఇంటర్ఫియరెన్సు
ఆఫ్ లైట్ అందురు.

ఇండెలిబుల్ పెన్సిల్స్—(Indelible
Pencils.) పెన్సిలును నంద రిక్మాలమున నెఱిఁ
గియె యున్నారు. ఇండెలిబుల్ అను నాంగ్లపద
మునకుఁ జెరుపశక్యముగాని యనియథము. నల్ల
పెనసలుతో వ్రాసిన సర్వసాధారణముగఁ గాగి
తమునందు పై మెరుగుపొరపైనే యావ్రాతగీత
లంటెడిని. దానిని రబ్బరుతోఁజెరిపిఁ జెరిగిపోవును.
ఇండెలిబుల్ పెనసలునందు దట్లుకాక దాని గ్రాఫైట్
(Graphite) లోహమునందు anilin paint
or die రంగు గల్పి కడ్డిగాఁజేసి కర్మాత్మాడుగునం
దుంచెదరు. రెండును నొక బంకపదార్థముతోఁ
గూడఁ గల్పెదరు. అట్టిపెనసలుతో వ్రాయుతఱి
రంగు పై కంటి మచ్చుం గల్గించుటయు బంక
లోనికిం బొచ్చుకపోవుటయుఁ గూడ సంభవించు
చుండును. గాన రబ్బరుతోఁ జెరుగక నిలచి
యుండెడిని.

ఇంద్రధనస్సు—(Rainbow)—ఇది
యాకాసమున వర్షపు జలకణములపైఁ బడిన సూర్య
రశ్మియందలి రంగులు ప్రతిఫలించుట వలనఁ

గల్గిన రంగులదృశ్యము. దీనిబింబము కండ్లయందుఁ బ్రతిబింబించి మనస్సునకు నాటుట యిం ద్రీధనస్సుగ నెంచబడునుగాని యందు నిజముగ నదేదియు నుండదు. ఆజలకణములును (చినుకు లుగ) నేలంబడుటయో యావిరిగఁ బై కెగరుటయో నడచుంగాని యటుల నుండునవియుఁగావు. మన కండ్లనుండి దానికవ్వల (నూరమున) తిన్నగనుండు నది సూర్యునివెలుతురే. మేఘములు మనకండ్ల కవ్వలనుండి సూర్యుని మరుగుపర్చునోవు. ఇది వర్షసూచక ముందురు.

ఇగ్నిస్ ఫేటూస్ (Ignis Fatuus)—

దీనికింకను marsh gas అనియు will O' the wisp అనియు Jack O' lantern వాడుకనామములు గలవు. దీనిని marshy water నీటియందుఁ గుల్లిన Vegetable matter నుండి జనించెడిగాలి (gas) గా రసాయనశాస్త్రమున వివరింపఁబడినది.

ఐంతకాలముదనుక నాంగ్లరసాయనశాస్త్ర వేత్త లీగాను కాలదనియు గాన luminous కాఁజాలదనియుఁ దలంచుచుండిరి. గాని యిటీవల “when mixed into phosphoretted Hydrogen could spontaniousty ignite” అని యెరింగిరి. అది marshy places నందు నిజముగ నల్లెయుండుననికూడ గ్రహింపఁ బడినది. ముందుఁ దాండవమాడెడిని, కదలెడిని. పవ్విడుచుండునట్లుగవడుచుండెడిని. దీని నాంధ్ర) దేశమునఁ గొరవిదెయ్యఁపుగాలియనికూడ ననుచుందురు.

ఇతరములగు మొక్కలపైనాధార పడిజీవించుమొక్కలు—(Plants that feed on other plants)— ఇవి లోకవాడుక యందు ఫంగస్ (Fungus) అనబడుచున్నవి. కుక్క-గొడుగులు లేక పుట్టకొమ్మ- లీజాతికి

జెందినవియె! వీటియందు చెట్లజీవనాధారపదార్థ మగు Chlorophyll అనబడు పదార్థ ముండదు గాన స్యంత్రీశీవనములేక, ముక్కియన్న పదార్థములను నితరమొక్కలను జంతువులను తనజీవ నమున కాధారముగ నేర్పరుచుకొని జీవింపఁగల్గు చున్నవి. బేక్టీరియాజాతి తెగకుఁ జెందినదనియు, దీనియందు దొక టి సెల్ (cell) ఉండుననియు, పదార్థములను ముక్కింజేయుననియు, నుబ్బినపు దగ్గు వికారాచి (Cholera) మహామారీజ్వరము (Plague fever) లఁ గల్గింపఁ జాలినదనియు ననుచున్నారు. కడుచిన్న జాతి మొక్కగ నుండును.

రాళ్ళపై మొలచు నాచుజాతికిఁజెందినట్లు తలంపంబడుచున్న పాకుడు మొదలగు చిన్నజాతి మొక్కలు కొన్నికలవు. అవి చెట్లపై గూడ నప్పటప్పటగుపడుచుండును. వాటి నాంగ్లనృక్షశాస్త్ర వేత్తలు Double plants అనుచున్నారు. ఇందు ఆల్గా (alga), ఫంగస్, జాతులమొక్కలు కలసి యన్యోన్యసహాయమున జీవింపఁగల్గుచున్నవని బోల్చిరి. అట్టి యన్యోన్యసంబంధమే లేకుండిన నారెండును జీవింపజాలవలె. అవి జలమును నుప్పులను, బీల్చి బ్రతుకునలె. వీటియందు చాల్గా మొక్కలందు క్లొరోప్ల అనబడుచెట్లజీవనాధార పదార్థమో లేక నట్టవేరుపదార్థమో కలదలె. దానినుండి యవి కార్బన్ కాంపౌండ్లు (Carbon compounds) చేయునలె. ఈమొక్కలందు దొక్కొకతరి ఫంగస్ యెక్కువగబలపడి యాల్గా మొక్కలఁ బీల్చినచి యాత్మనినాశము నొందునలె. ఏలనన రెండుంగలసియుండిననేగాని యవి జీవింపజాలకుండెడిని. కాని యతిత్యరితగతి నవి విస్తారముగ వృద్ధియగుచు తిరుగ వ్యాపింపఁగల్గుచున్నవి. రెయిన్ డీర్ మాస్ (reindeer moss) అనబడు జాతియు ఐస్లాండుమాస్ (iceland moss) అనబడు జాతియు నీనాచు

జాతిమొక్కల శాఖాభేదములే యందురు. విస్లాండుమాన్తో రోగుల కాహారపదార్థముఁ జేయుచున్నారని విందుము. ఇది సులభముగ జీర్ణమగునందురు.

ఆదిని నామజాతినుండియు ఫెరస్ (Ferrals) జాతులనుండియు పూలమొక్క లేర్పడినవని కొందరు పాశ్చాత్యవృక్షశాస్త్రవేత్తలు పోల్చెదరు.

ఇనుపవంటెనలు శీతోష్ణసితులు:-

ఇక్కలమున నినుపవంటెనల నిర్మించుట సర్వ సాధారణముగ నున్నది. వాటిని నిర్మించుతఱి గమనించవలసిన సంగతు లనేకములున్నను Heat expands bodies అనియు Cold contracts them అనుధర్మమొకటియు ప్రధానములు గాననే ఇనుపవంటెనల నిర్మించుటతఱి ఇనుపఫలకముల నడుమలందు మేకులనుంచుకన్నములందుదూలము దూలములనడుమలందు నిట్టిప్రదేశముల నెల్లాడల నర్పమగునంత కాల్షిప్రదేశములను వదలుచు మరీ బిగించుచుందురు. ఈప్రదేశములందు వేడినమ యముల నిను బొంచుక వృద్ధియొనరతఱి నానియతి మేకులనకొంచు నిలచియుండును. గాననే ఎంతగట్టిగ బిగింపబడిన వంటెనలైనను పైనుండి బరువు బండ్లగుతఱి ధ్వనిచేయక మానవు. శీతోష్ణసితుల కీయేర్పాట్లనుపవంటెనలందు లేకుండిన పేలిపోవలసి వచ్చును.

ఇనుము తుప్పుపట్టుట- పైనిపూత

పొర (Iron rust & paint):- ఇనుమునకు గాలి తగులుచుండుకతన వాతావరణమునందునఁ బ్రాణవాయువు (Oxygen gas in the air) కొంతదగ్గమగుటయుఁ గొంత ఇనుముయొక్క పైపొర లోనికిఁ బ్రవేశించుటయు సంభవించును. ఈకాలుటను అంగ్ల రసాయన శాస్త్రవేత్తలు

Oxidisation అనెదరు. అత్తఱి నాయుచుము తనబరువునేగాక ఆక్సిజెనుగాలిబరువునూడఁ గల్గు కుని ఇంచుక యధికభారము కలదిగ నగును. కారి తుప్పు వాయువు జలము రాబిడి మొదలగువాల్ల వలన రాలిపోయి వేరుగనగు శక్తింగల్గినదిగాన రాలిపోవుటతో ఆక్సిజెనుబరువేగాక త్రుప్పుగనైన ఇనుపపొరం గోల్పోయి బరువు తగ్గిపోయి అనగా నష్టపోవుచుండుట సంభవించుచుండును. గాన ఇనుపకట్టడములకు తుప్పు పట్టకుండ అనగా గాలి సంపర్కము కలుగకుండు Paintబూసి పైనొక పొరంగల్పించి ఆస్తియాజైజ కాకుండ నాపుచుం దురు. ఈపైపూత రంగువర్ణధానముగాఁ గలదికాక గాలినసంపర్కము లేకుండఁజేయుగట్టిపై పొరం గల్గించునదిగా నుండవలయునని యెఱుంగఁదగినది.

ఇన్ - ఫ్రా - రెడ్ - రేస్:- (Infra-Red - Rays) వెలుతురు భూమిపై వారలకు సూర్యుడు - చంద్రుడు - అగ్ని మొదలగు వాటి నుండి లభించుచున్నదని ఎల్ల రెండెనినదే. ఆ వెలుతు రొకపదార్థముగాక పెక్కురంగులు కిరణములు కల దిగ నిటీవల కనిపెట్టబడిన సంగతియు పెక్కుండ్రు విద్యాధికు లెఱిగిన రహస్యమే. అట్టికిరణము దమమున Infra Red Rays అనంబడు కిరణ ములును కలవు. అవి నేత్రముల కగుపడనివిగాన వీటిని శాస్త్రవిదులు Invisibile infra Red rays అని యనుటయుం గలదు. సముద్రము లందుఁ బొగమంచుగ్రమ్మి యొడంజుట్టుకుని చుట్టు పల్ల నొకగజము దూరమైనను పగలు గానరాని దుస్థితియందు ఈయిన్ఫ్రా రెడ్ రేస్ సహాయముం గల్గించుకొని ఛాయాపటములఁ (ఫోటోగ్రాఫులు) దీయఁగల్గుచున్నారు. ఇట్టి ఫోటోగ్రాఫుప్లేటులు (Plates) ప్రత్యేకముగాఁ జేయంబడుచున్నవి. ఇట్టిపర్పలులతో నమరియున్న ఫోటోగ్రాఫ్ కెమె రాలకు Fog camera యని పేరు. వీటిని పెద్ద

యోడలయం దర్శనమున నమర్చియుంచి పొగ మంచు గ్రొమ్మివయదనున ఛాయాపటముల దీయుచు నాటినుండి యెదుటనున్న యాటంకముల నెరుంగుచు నిరపాయముగ నోడలను నడపుచుం దురు. ఇట్టి ఛాయాపటమునకు మూలాధారమున వ్రేల్చును Sensitive to the invisible infra red rays అని రసాయనశాస్త్రవిదుల నెన దగు.

ఇమేజినేషన్ (Imagenation):— మనస్సుకంటె (తేలి) సంగతులను భావించి నిజముగ జరిగినచరిత్రాబోలి భంగములకు బోధనీకీ కథను నడపుట కాంగ్లమున నిమేజినేషన్ అనెదగు. ఇట్లు భావింపఁ గల్గుట యొక విద్యగాను శిక్షిగను నెన్నుంబడుచున్నది. కట్టకథలను భావించి వ్రాసిన వారందరు నిర్వివిధ్యం గల్గినవారే. ఇట్టి శక్తి సామర్థ్యమును గలవారే.

ఇరాక్ రెయిల్స్—
(బ్రాడ్గాడు మసాలు ఇనుపదారి చూడుడు)

ఇరాడియేషన్—(Irradiation) చీకటి యంద నలే చూడఁజాల నుండుము. వెలుతురు సం జోకవస్తువుల జూచుటయన నావస్తునయొక్క వెలుతురుబింబము నేత్రములకుం జేరి లోని కను పడుట యగును. స్వచుక్కను తెల్లప్రదేశము నందుఁ జూచుటయ్యనఁ గనుగుష్టుమట్టుంగూడ కదలుచుట (exciting) యగును. అట్టితేజో నావస్తు వగుపడవలసినంతగ వగుపడక పొందుక తగ్గి యగుపడుట సంభవించును. దీనికి 'ఇరాడియేషన్' అనెదరు.

దీనికిం గారణము దృష్టి dark things ను light things తోటిన్ని లైటుఁగినును డార్కుఁ గినుతోటిన్ని పోల్చి చూచుచుండుమని యెరుంగు నది. Radiate అనిన ప్రక్కలకుఁగూడ చూచుట

యని యర్థము. అనగాఁ జుట్టునుండి చూచిన నడుమనున్న నల్లచుక్క తగ్గి యగుపడుట యని భావము.

ఇటులనే తెల్లనిచుక్కను నల్లనిప్రదేశమునఁ జూచితిమేని ఇరాడియేషన్ వ్యతీరేకపుఁబని జేయును. చుట్టునున్న నలుపుపైకి తెల్లచుక్క యొక చుక్క వ్యాపించినరీతిని తెల్లచుక్క పెద్దదిగా నగుపడుట సంభవించును. నిజమున నిరాడియేషన్ ఫర్మమల్లగుపడుజేయుచుండుగాని పెద్దది చిన్నదిగాని చిన్నది పెద్దదిగాని కానేరదు. మన కనుపడుచది వెలుతురుబింబముకాని చీకటినింబ మగుపడుట సంభవించదు.

ఇరిటెంటు (irritants) పూటు రుచులు—మిరపకాయలు ఆవాలు మొదలగు పూటుకారముల పదార్థములు బంహ్వకు 'ఇరిటెంటు' అనబడుచు. ఇట్టివి మత్త నిభాగమును నాల్కఁగిం దగ్గిలించిన నేమిజరుగునో యోచింపక కారముగను పూటుగను నుండుపని తెలుతురు. దీనిసహనమున blood vessels ఇంకక నాచుటచే నుప్పి డానిని వెడలఁగొల్పును. అధికముగా దీగ్ధ కాల మట్లుంచిన నల్తాపు నెత్తినిదిగఁ గొనఁజేయును. ఇంకనునుంచిన పుండుగఁగూడిం జేసెడివి. ఇది సరములపై ముత్తిడిం గల్గించి సరములకొననుండు ప్రత్యేకమును రేపుననియుం జెప్పంబడినది. ఇట్టివి కారముగ మంటగ నుండుటగాఁ జెప్పుచుందురు. ఇట్టివి దురదగల్గిన తావులందు గోకొనానుటకుఁ బ్రగల్గు సాధకపుష్కలిగాఁ జోల్చుచున్నారు.

ఇరుసుతో కందినము చేయుపని:—బుద్ధయిరుసునందు కందినముగ నాముదము రాచుచుండురు. తొలుత నిరుసునకు నారం జుట్టి దాని నీయాముదముతో లెప్పగఁ దడిపినపిదప చక్రము

దానిపైఁ జక్కఁగఁ దిరుగుచుండును. నారఁ జుట్టుటవలన నిరును అంతనేగముగ సరిగిపోకుండె టిని. ఈపనినే కందినము బండికిడుటయని వాడు చుండురు. ఇది యిరును చక్రములమధ్యఁ గల్గు రాచిడి (Fiction and rubbing) యొత్తిడుల బలముం దగ్గించి సుఖపుగఁ దిరుగఁ జేయును. అట్లుగా రాచిడి వేడిం దగ్గించి యరుగువలం దక్కఁ పగ నుంచుననిభావము. ఇది బండికిడు చలనము నొడి కల్గునని తెలిసికొనియ్యవలెను. ఇ క నిటీవలి యనుభవముల నుండి చిన్నయింపని పుడులు (Small iron balls) ఇరునుజుట్టి చక్రములలో నుండజేసి వాటింజక్కఁగ నానుదముచేఁ దడపుచు శుభ్రముగ నుంచిన నంతకన్న సుఖపు గను త్వరితముగను చక్రములు తిరుగఁగల్గునని కని ప్పెయ్యున్నారు. వాటికి Ball bearing విధాన వాని నేరు. ఇది యెక్కువ సులభమార్గము.

ఈతరు Ether:— మనలం జాతీయున్న నా శీతప్రదేశము వాయువుచే నింపుబడియుంటుండఁ దలఁచినచే, ఆవాయువునం దీతరు వ్యాపించి యున్నదనియు దానియందు 'హైడ్రోజెన్' అను నవియు 'హీలియమ్' అనునదియు నుండునదా గ్గము తేర్పడియున్నవనియు నా రెండు ప్రకారముల నామగు మేఘమువలెనే మానవదృష్టి కాను నంతదూరములో నున్నవస్తువులను కనుపఱచునట్లు చేయుచున్నవనియు 'అలిప్స్కోపు'చేతను స్పష్టము చేయుచున్నవనియు చెయ్యబడిన పరిశీలనలు స్పష్టమైనవి. మరియు నివి నై సర్గికముగనందేర్పడుచున్నవని భౌతిక శాస్త్రజ్ఞులగు పరిశీలకు లనెదరు. ఈతరుమూలముననే సూర్యుండు మొదలగు వాటినుండి వెలు ఱురు ఆకాశము కొంతవర కారూపము మానవ దృష్టిముల కగుపడుచుండునని యిందువలన మన కెఱుంగఁ దగును.

ఇంకను రసాయనశాస్త్రజ్ఞులు (Chemists) ఈ హైడ్రోజెన్ హీలియములకు light gases అని పేరడియున్నారు. మరియు వారే భూమి చంద్రుండు గోళములు నక్షత్రములు మొదలగు ఘనపదార్థములన్నియుఁ బరమాణువులగు పున్దల (atoms) సముదాయములేనని రసాయనశాస్త్ర పరిశోధనలనుండి యిదివరకే గ్రహించిరి. ఇప్పుటి లైటుగాసెస్ రెండును అట్టిపున్దలములుగ నేర్పడుచున్నవనియుఁ గౌఠకాలమున కాపున్దల ములు పిండాకృతిని దాల్చి ఘనపదార్థముగ నేర్పడి సూర్యునింబోలిన గోళమగుననియుఁ బక్కఁగఁ ద్రు శాస్త్రవేత్త లనుచున్నారు. ఇవి యొకటి నొకటి హను ననుసరించి (Condensing) యందు వేడి యుం గల్గుననియు దలంచెదరు. ఈతరున కెప్పుడు విశ్రాంతి యుండదనియు నేదో యొకదానివలనఁ గడువఁబడుచుం దరంగము (Waves)లం గల్గి యేదో పని జేయుచునేయుండుననియుఁ జెప్పం బడినది.

ఈక్వేటర్ (రెయిల్వేస్టేషను):— ఇది తూర్పుఅఫ్రికాయందు బ్రిటిషుకోలనీలలో నొక టిగ నెన్నుంబడిన కెన్యా కోలనీదేశమునందు కెన్యా ఉగండానైల్వే స్టేషనున్న నొక యిరుపదార్థానము (Railway station) భూమధ్యరేఖపై నుం డుటజేసి యట్లుల పేరిడంబడినది. దీనియెట్లు నము ద్రవపునీటినుట్టముపై ౯౦౩౦ అడుగులయెత్తునయు బ్రిటిషుసామాన్య రాజ్యభూములం దెక్కవ యెత్తుగుతావుననున్న రెయిల్వేస్టేషనుననియుఁ బేరంది నది. కోలనీలో ప్రధాననగరముగ నై రోబీపురము దాటినపిదపనే యిత్తాపు కలదు.

ఉక్కు లేక గుమాయింఛుట:— వేసవి యందు వేడి యధికమైనతఱిఁ జల్లగను శీత కాలమునఁ జలి యధికమగు తఱి వెచ్చగను

శరీరమునుంచుపని చమట చేయుచుండును. (చమట చూడుడు). శరీరమునుండి చమటనీరు వెడలుతఱి శరీరపువేడిని గొంతకొంత బయటికి వెడలంజేయుచుంటు శరీరము చల్లదనము నుండుచుండును. శరీరముపై జల్లనినీరు పోసినతఱి నీ శరీరము చల్లదనమునందుటకుం గారణమునిదియె. శీతల మధికమైనతఱి చమటనీరు తక్కువయూరుట బయటకుఁ బోవుచుండుగాన వేడి వెడలిపోఁ జాలను. నిలచియె యుండుననిభావము. శరీరముపై వేడినీరు పోసినతఱిని శరీరము వెచ్చదనము నందుటకుం గారణము నిదియే. గాననే దిగుచుండు సభమము చమట 25 డిగ్రీలు మాత్రమే యూరునని గ్రహింపం దగిది.

ఈవిషయమై పాదములందుండుపు శరీరచర్మమునం దెచ్చటను Sweat glands ఉండని కక్కలజాతి యుదాహరణముగఁ జెప్పందగిది. వేసవియం దిది వేడి కోర్వొలజాలక నాలికం జూచు కొని యతిత్వరితగతి నూపిరిందీయుచు వేదన నుండుచుంటయు శీతకాలముననెచ్చనిమూలందు దాగుచుంటయు నెల్ల రెఱింగియున్నదే. అనగా వీటిశరీరములకు చమటసాహాయ్యము లేదని భావము.

గుమాయింపు లేక ఉక్క గొట్టుకుం గారణము బహిర్వాతావరణమున నీటియావిరి యధికముగ నిలచిపోయి. యుంట శరీరపు చమట నీ రావిరియగుట దుస్థరము గాన మనమును వేడి కాలమున కక్క లాయానపడురీతి నాయానము నందుట సంభవించుచుండును. ఎడయందు వేడి యధికమైనను శరీరపుజమట రూవిరియగుచుండి వెడలుచుండుతఱి గుమాయింపు కలుగ నేరదు. (చమట చూడుడు). పెక్కండ్రు పొరబడి వేడిమి యధికమగుట నుక్క లేక గుమాయింతుట సంభవించునని తలంతురు. వేడిమి యధికమైన తఱి వేడియే శరీరమునకుం దగిలి బాధకరముగనుంటు వేరుగ నెఱుంగవలసియుండెడిని.

ఉక్కును తాతితోఁ గొట్టిన అగ్ని త్రసరేణువు (మిణుగురు) బయల్పెట్టుటః--(Steel strike a spark when hit by a stone)---జగత్తునందు దేనికిని వానముండదు. చెందిన మార్పు జొరెడినని ధర్మము కలను. ఉక్కును రాతితోఁ గొట్టుటయన Movement of stone నుండు గొంతకొంత గొట్టుటయగును. అగ్నిశక్తి వృధామై యుపయోగించు బడక పోనగుంగాని నభివృద్ధి. మార్పు నుండి వేడియగును. అది వెలునడుటయె యగ్ని మిణుగురుగ బయల్పెట్టుట. చేతితో రాతి యిబడినఫోర్సు (Force) అట్లు పరిణమించుటయని భావము.

ఉక్కు-పాళీలందలి కన్నములుః--భరతదేశమునం దాదికాలమున తాటియాకులపె గంటములతో గొంఢములను వ్రాయుచుండెడివారు. ఈజిప్టుదేశప్రాంతముల 'స్టైరన్' అనంబడు నొకజాతి చెట్టుపట్టల పొరలపై సిరాతో వ్రాయుచుండెడివారని తెలియుచున్నది. అట్టిగొంఢములు నేటికి నచ్చటచ్చటఁ గాననయ్యెడివి. చాల్సియాదేశవరిసరినీమలందు బంకమట్టియచ్చులపై నక్షరములం జెక్కి-కాల్చి యాగ్రంథములను పుస్తకభాండాగారములం దుంచిన యానవాళ్ళు నేటికిం గలవు. ఈజిప్టుదేశమందు దేవాలయములు మొదలగుకట్టడములపై రాతిపైఁ జరిత్రలం జెక్కియుంచినట్లు గాననగుచున్నది. భరతదేశమునం గాగితము లాదికాలముననే చేయంబడుచు కణపపుల్లలం గలములుగఁ జెక్కి-సిరాలో ముంచుచు గలములవలె వాడుచు వ్రాయుచుండిరట. పిదప హంస, నెమలి, బ్రాహ్మిణీబాతులు, పౌణ్డిబాతుల రెక్కలందుండు గొట్టపు టీకెలను చెక్కి కలములుగ నుపయోగించుచు సిరాయందు ముంచి కలములుగ వాడుచుఁ గాగితములపై

వ్రాయుచుంటఁ బ్రారంభమయ్యెను. ఇక్ష్వామున చుక్కుపాళీలు కట్టమొదలగువాటితోఁ జేయఁ బడిన కలముల కమర్చి వ్రాయుట జరుగుచున్నది. ఇంక దీనిపరిస్థితులను నిజతత్వమును విచారించుట సమంజసము. ఇది యైరోపాదేశములందుఁ బ్రారంభము భరతభూమికిఁ దేబడినయాచారము.

ఇసుపాళీలు గట్టిగ నిలుచునని యెల్లరెఱింగి నదే. కాని వ్రాయుతఱిఁ జైకఁ గిండికి వ్రాత విసురుట కనుకూలించునటుల దానియం ద్వామగు మత్తఁదనముఁగూడ నుండవలసియుండును. గాన పాళీసడుమగ దిగువభాగమున నొకరగ్రమును దానినుండి సూదిగనుండు దిగువకొనదనుక నొక పగులును నుండుట కేర్పరుపబడియున్నది. దాని ననుసరించుచునే ముంపంబడినసిరా దిగువకొన గుండా కాగితము పైవ్రాతకుఁ జారుచుండును. ఇట్టిమధ్యరంధ్రమే లేకుండిన నుండవలసినంతకంటె పాళీ యెక్కువ గట్టిగనుండి కాగితమునకుం గుచ్చు కొనుటయు ముంచఁబడినసిరా యధికముగనో యొకేసారిగనో కాగితముపై జారిపోవుట సంభవించెడిని. ఇంకం గొన్నిపాళీల కీమధ్యరంధ్రమేగాక యిరుదెసలను రెండువేరురంధ్రములుగూడ చేయఁ బడి వాటియందు ముంచఁబడిన సిరా యధికముగ నిలుచుచు వ్రాత కథికకాల మువయోగించు చుంటయేగాక నట్టిపాళీ గలకల మెక్కువ మృదుతరమై వ్రాయఁగల్గెడిని. కాని యిట్టి పాళీలంతి యశాసరమని తలంపబడక పాళీలోహపుకడభాగమునఁ బడునిడుటయందే యశాసరమగునంతమెత్తఁదనముఁ గల్గింపఁబడుచున్నది. గొట్టముం జీరినట్లుండు పాళీయందే సరియగునంత సిరాపట్టుచు వ్రాత కనుకూలించునటుల జారుచునే యుండును.

పాళీలం జేయుటయందుఁ బదునారు రహస్యములుగమనింపఁబడుచున్నటుల విందుము. అందుఁ బదునిడుటయుఁ గన్నముంబొడుచుటయు ముఖ్య

ములు. అందునను కడపనిగా రంధ్రముం బొడుచుచుందురంట. ప్రారంభకాలమున గొట్టములతోఁ బాళీలం జేయుచుండిరియిం దెలియుచున్నది.

ఉదకమునం దగ్ని మండకపోవుట

ఉదకమునకు ఘనరూపము (మంచు గట్టిరూపము) ద్రవరూపము (వ్ర)వహించగల పలుచని నీటిరూపము) వాయురూపము (ఆవిరి- గాలివలె పరమాపులుగనై యెగుఱఁగల వాయురూపము) నని మూడాకారములు గలవు. అందు వాయురూపమునే నీటియావిరి యనుచుండుము. అట్టి నీటియావి రదివరకే కల్పంబడియుంట సందలి ప్రాణవాయువు (ఆక్సిజెనుగాలి) కాలిపోయి యైసును లేక తప్పించుకొనిపోయియైసును నుడును. అగ్ని కాలుట కవసరమగు ఆక్సిజెను నందు లేకుంట సందగ్ని మండుటకు వీలుండదు. ఇంక నీరునకు శీతలము లక్షణము. కాచిననీటియందు వేడియుండు టగ్ని సహవాసమునఁ గల్గినను నది నిలుచు లక్షణముగాదు. కొంతసేపటి కుదకమున కొకస్వగస్థిస్థివ్యభావలక్షణమగు శీతలము సిద్ధించు నుండెడిని. శీతలము, అగ్ని మండుట కవసరమగు వెచ్చఁదనము సత్తిత్వరితముగఁ దనలోని కాకర్మించి పీల్చుకొనుంగాన వెచ్చఁదనముండమి యగ్నిమండుటకు వీలుండదు. తక్కిన ఘనరూపమగు మంచు గట్టిపదార్థమగుట నందగ్ని మండుటకుఁ జొరఁబడుటకు వీలుండదు. అగ్ని బలమగునేని మంచుం గరగించి నీరుగనో, యావిరిగనో చేయుటయు, బలహీనమగునేని తానే యారుటయుఁ బరిణామములుగఁ గల్గుట సంభవించుచుండెడిని. ఇట్లు ఉదకమున కగ్ని వైరిగఁ జెప్పఁదగినదిగాని యనుకూలమని చెప్పవీలులేకున్నది.

ఉదకము - పేరాఫిన్:— ఉదకము నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవిదులు Oxidised (or burned) hydrozen అనియెదరు. అం దాక్సి జెనభాగము చాలతక్కువగా నుండును. అది చేపలు వసించుచు నించుకకాలము వీల్చుటకుం దగినదిమాత్రముగనే యుండుంగాని యగ్నిపుల్ల మొదలగువాటిలోని యగ్నిం గాల్పించాలదు. అం దట్టివాటిని ముంచిన నది కాల్చుచున్న నాక్సిజెను నుండి యాయగ్నిని భూరముఁ జేసినయట్లుగుంగాని పేరుకాదు. మీదుమిక్కిలి యుదకము Good conductor of heat గాన నందు ముంచిన నగ్నిలోనివేడిం బీల్చి యింక కాలతేని దీపస్థితికి దెచ్చుంగాన దాని నార్పివేయును.

పేరాఫిన్ అట్టిది గాదు. అది హైడ్రోజెన్ - కాన్వలలకూడిక. అవి రెండును వాటికిందగిన వేడిమాత్రము సంభవించిన నాక్సిజెనుం జేర్చుకొని కాల్చునవియె. అందు మండుదీపమును ముంచు బోయినతోడనే పేరాఫిన్ అంటుకొనును. అవి కాలుచు నీటిని కాన్వెన్ డి ఆక్సైడును కల్గి నును. అటుల పేరాఫిన్ అంతయు నుదకముగను, కాన్వెన్ డి ఆక్సైడుగను మారి యైపోవుదురక నట్లు కాలును.

ఉదకములు తమ నిమోన్నత ముల నెఱుంగుట:— (Water finds its own level). ఈరహస్యముంగూర్చి అంస్టి రసాయనశాస్త్రవేత్తలం నొకధర్మము లేక సిద్ధాంతము పోచారమందియున్నది కలదు. “There is no force Pulling or Pushing in any other dirrection that is not exacute counter balanced by an equal & opposit *force” దీని ననువదించుటకన్న వివరించి తెల్పుటయె సమంజసముగ

నుండును. నీరుమొదలగు ద్రవపదార్థములన్నియు బహిరంగస్థితియందుండతఱి నది దాని యవరి భాగము సమముగుదనుక నూరకుండవు. అనగా నాపల్లముదెనఁ బ్రవహించెడినవిభావము. నీరు పల్లమెఱుంగును. నిజము దేవుఁ జెఱుంగు నను సామెత నెల్ల రెఱిగినదే. ఇందుఁ బాలసాముఖ్యత యిమిడియున్నది. ఇందలి నిజతత్వమేమన నాంస్టి రసాయనశాస్త్రమున as every particle in a mass of liquid is free to move about – that there is no excess of pressure in any one dirrection అని చెప్పబడియుంటుం జలపరమాణువు లేదెననుండి యధికమగు నొత్తిడి యుండదో యూహనకుం గదలి పోవుట కేయాటంకము లేనిదిగ నుండెడినని భావము. ఇంకను Every pressure must be exactly counter balanced by an equal pressure in an opposit derrection- if the particle is to remain where it is అను ఒకరసాయనశాస్త్రసుప్త సిక్లోకియుం గలదు. అనగా నొకజలపరమాణువు నొకకేతావున నిలువవలయుననిన నొకదెననుండి కల్గునొత్తిడి (pressure) దానిననుటచేసెనుండి కల్గునొత్తిడితో సమమై యెదుర్కొను చుండ నలసియుండునని భావము. ఇంతకన్న నీసంగతిని పాలభముగఁ జెల్పుట కింతటితో నీజలధర్మముల చుచువుట నాపి సాదృశ్యమునకుం గడంగవలయును. ఒకపర్వతాగ్రమునుండి దానికడనేయున్న వేనొకపర్వతాగ్రమునకు జలముం గొంపోవలయుననిన నొకగొట్టమును వేసితి మనుకొనెదముగాక. అం దుదకప్రవాహ మమర్చితి మనుకొందముగాక. ఆగొట్టము కొండకిందకిఁ బల్లమునకుం జని తిరుగ రెండవకొండ కెక్కుచనుకొందము. అందు లోనికిందిగిన ప్రతిజలకణము ప్రస్తుతుండు జలకణ

ములచే దిగువకు ననగా ముందున కొత్త బంధువునే యుండును. దానినెదుర్కొనుట కాయెదుటి దిక్కునుండి యేయొత్తిడియు లేదు. గాన దిగువకు ముందునకుఁజనుచుంటయె కర్తవ్యము. దీనింగూర్చి No open body of water can remain at rest in a stoping position అనగా నేట వాలుపొడేళమున నాటంకపెట్టంబడని జలకణములు విశ్రాంతిగ నిలువఁజాలకుండునని వేరొక సుప్రసిద్ధరసాయనశాస్త్రవేత్త పలికి యుండెను. వీటినుండి జలముల యుపరిభాగము నొకకొననుండి రెండవకొనకు సమమట్టముగ నేర్పడుదనుక నేట వాలునందు నీరు నిలువంజాలదని తేలుచున్నది. కాని యిచటఁ బ్రధానాంశముగ నాగొట్టము రెండవకొండపై కెక్కియున్నదని మరువరాదు. ఆగొట్టములోనికి దూరినజలములను ఏయొత్తిడి పైనుండి నొక్కుచు దిగువకుం బర్పిడఁజేసెనో, ఆయొత్తిడియె యొకను నొక్కచునే యుండును. గాన నీరు ఎగ్గునకుంఁగూడ నట్టి నొక్కంబడుచు ముందునకు (అనగా ఎత్తునకు) జనుచుండెడిని. ఇది మొదటికొండపై యంతయెత్తున గొట్టముం పొర మొదలిడెనో యంత యెత్తున కెక్కుదనుక నట్లే నొక్కంబడుచుఁ బోవుచు నాయెత్తు చేరుతలే విశ్రాంతి నంది నిలచును. ఎనను నీటివ్యవహారముల నడపు ఎంచునీయర్లు ఇంచుక తగ్గినయెత్తుతో విశ్రాంతి నొసంగుచుందురు. ఇది వారిజలప్రవాహసౌకర్యార్థమేగాని వేరుకాదు.

నీరు నిలచినపిదప గ్రావిటేషన్ ధర్మముమేర పరిభాగము సమతలముగ నేర్పర్చుకొనును. (గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చూడుడు). ఇంకం గొందరు పరిశీలకులు నీరు గొట్టమునఁ గిందికిందిగుటకు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ ఒసర్పినపనియుం గొంతకలదనియు పై కెక్కుతలే దిగువనుండి వానిభార

మును వహించిన నీరు క్రిందినుండి యెత్తుట యనియు ననుచున్నారు. ఇది యొకను పరిశీలింపంబడఁదగియె యున్నది.

ఉదకరూపభేదములు— ఉదకమునకు ద్రవరూపమనియు, వాయురూపమనియు, ఘనరూపమనియు మూడు సుప్రసిద్ధరూపములు కలవు. అందు ద్రవరూపమె యెల్ల రెఱింగిన యదకము. అది పవహించునంతటి పలుచగనుండు రూపము. ఇది యెల్ల రెఱింగినదే. ఇంక దీని కన్ని సయోగమున వేడియగుటయు నెల్ల రెఱింగినదే. దానిని నీటిం గాచి వేడిచేయుట యనెదరు. ఆనీటిం గాచుటయందు Boiling point వచ్చుదనుకఁ గాచనగుంగాని పిదప నెక్కవగాఁ గాచ వీలుండదు. ఏలనన నంతటినుండి నీరు ద్రవరూపమును వదలి వాయురూపమునంద నారంభించుచు నావిరియై యెగయుచుండును. నీటియావిరి యుదకము యొక్క వాయురూపము. కాని యీసందర్భమున వేరొకసంగతింగూడఁ జెప్పవలసియుండును. నీటియావిరి కింకను వేడిఁ గల్గించుచుఁ గాచుచుండిన నాయావిరిరూపమునందే బోయిలింగుపోయిలువేడికన్న నధికవేడిగ నాయావిరి యగును. అనఁగా నీటికి బోయిలింగుపోయిలువేడికన్న నధికవేడియటులఁ గల్గింపఁబడినదని భావము. దీనివలన ద్రవరూపమున బోయిలింగుపోయిలుకు మించినది చేకురదనియు వాయురూపమున నధికవేడి కల్గింపంబడనగుననియుఁ దేలుచున్నది. ఇచట బోయిలింగుపోయిలు సర్వత్ర యొకేరీతి నొకేతావునఁ గల్గునదికాదని వేర్వేరు నిమోక్షతములందు వేర్వేరు శీతోష్ణస్థితులు వాతావరణస్థితులు వాతావరణపు బొత్తుడులందు వేర్వేరు రంతరాయములు వేడికిం గల్గుచుండుననియు, మనసునం దుంచుకొనవలసియుండును. (బోయిలింగు పోయిలు చూడుడు.)

ఇంక నుదకమునకు శీతముతో సంబంధము గానుటతో ఘనీభవించుతావుగఁ జెప్పబడు ప్రజింకుపోయింట్లు దనుకం గ్రిందికి తెరోమీటరు నందుఁ బాదరసము దిగిపోవుతావున ద్రావనము ముగనుండిన యుదకము గట్టిపడుచు (ఘనీభవించుచు) మంచుగ నైపోవుట కారంభించును. మంచునీటియొక్క ఘనీభవించిన రూపము.

ప్రాస్తేటు తెరోమీటరునందుఁ బల్లెపుఁబ్రదే శములలో బోయిలింగుపోయింట్లు సర్వసాధారణ పరిస్థితులందు ౨౧౨ ఉండును. సముద్రపునీటి మట్టముకన్న ౨౦౦౦ అడుగులకన్న నెక్కుడు లోతుననున్న డెడ్డీ (dead sea) కడ బోయి లింగుపోయింట్లు ఇంకను నెక్కుడువేడికింగని కలుగకుండును. ఎత్తగుతావులగు పర్వతాగ్రము లందు బోయిలింగుపోయింట్లు కొంతతక్కువ వేడి యందే కలుచుండును. పెంటుగోడు తెరోమీటరునందు జీరో (సున్న) నీరు ఘనీభవించుతావు గను, ౧౦౦ డిగ్రీల వేడి బోయిలింగుపోయింట్లు గను సర్వసాధారణపరిస్థితులందు దానింబట్టి మారుచుండెడిని.

ఉయ్యెల ఊగుట-యాగుట—

చేతంబట్టుకుని యుయ్యెల నూపినతఱి దాని దోసితిమని యెఱుంగునది. అల్లుఁజ్రోయంబడుట యన చేతినుండి కొంతశక్తి energy దాని కొనఁగఁబడినదని యెఱుంగునది. అటుల నాయెనర్జీ నందిన యుయ్యెల తన కాటంకము కలుగక వీలగు నంతదనుక నొక దెసకుంబోయి యాటంకము గలుగగనే యాదెస నాగెడిని. ఈలోన నివ్వలి నుండి దానిబరు వాకర్నింపంబడుటయు నవ్వలి నుండి యాబరువే యిటకుం దోయఁబడుటయు సంభవించుంగాన నది యచిరకాలముననే రెండవ దెసకు మరలి యూగమొదలిడి తిరుగ నాటంక

ముచే నాపఁబడినదనుక నూగి తిరుగ తిరుగ నిల్చి మరలుచు నూగుచుండును. ఒక్కొక దెస నాగుట యన దానియందుఁ గలశక్తి పనిచేయులేక యూగిన దని యెఱుంగునది. తిరుగాఁ గొన్ని శక్తి పనిచేయు మొదలిడినదిగా నెఱుంగునది. ఇది గాలియందు జరిగినపని. గాలి లేనితావున (in a vacuum) జరుగుపనియె వేరు.

ఉలుము - పిడుగు - మెఱపు—

ఉలుమునకుం గారణము మేఘములరాపాటనుని పెక్కుండు పొరఁబడుచుండురు. మేఘములు చాలమెత్తనివి. ఒకటి నొకటి హఠాత్కొనుతఱి, కలసిపోవుంగాని ధ్వనిచేయునంతటి గట్టివాటియగు దుండను. అందలి నిద్రుత్తు జారుచు నొక మేఘమునుండి వేరొకమేఘముపైఁ బడుతఱి, మేఘములపైనుండి జారి భూమిపైఁబడుచుతఱిని దరినుండు వాతావరణమున వేడి వ్యాపించి యధిక మగుచుండును. ఆవేడి గాలియం దలలం గల్గించి ధ్వని (vibration) జేయునదియె యులుమందురు. ఇంక మేఘములనుండి జారి భూమిపైఁబడిన విద్యుత్తునే పిడుగనెదరు. మేఘములనుండి విద్యుత్తు రాపాడుకొనుచుఁ బ్రకాశ వంతమై భూమిపై వారలకుం గన్పట్టుట మెఱపు నంబడుచున్నది.

ఉలుము ధ్వనివృత్తిధ్వనులు కలసిన చప్పుడె గాన దానికి వెరువనలసినది లేదు. ఇండ్లయందు good conductors of electricity లగు వస్తువులకడనుండుట శ్రేయస్సుగాదు. వేడిగాలి పొగపొయిబుగ్గి మొదలగువాటికడనుండుట పాపము. లోహములు పిడుగుల నాకర్షించెడివిగాన వాటికడనుండఁ జూచు. కిక్కిరియం దినుము మొదలగులోహములుండుంగాన నట నుండుట పాపము. ఇంటిమధ్యనుండుట మంచిదందురు.

గడ్డిచాపలు, పొడిబరకములు నిరపాయకరములు. మూడంతస్తులమేడ యగునేని మధ్యయంతస్తు శ్రేష్ఠమని చెప్పబడినది. ఇండ్లబయట వేరుస్థాన మున నిలచుండుట కూర్చుండుట మంచిదిగాని జారబడుట పరుండుట యపాయకరము. చెట్లనీడ నిలచుట యపాయకరము. జులులు జంతువులు క్రిక్కిరిసియున్న తావుల పిడుగులు ఉటుములు పడు కాలమునం దుండరా దందురు.

ఉటుములు - మెఱపులు - పిడుగులు గల్గినతఱి పాలు పెరుగు లధిక ముగఁ బులియుట (Milk and curd turns more sour in thunder storm):- పాలు తోడువైచిన విరిగి పెరుగుట సహజము. అట్టితో డధిక మనలఱి ద్వరితముగ విరిగి నిల్వయుండు పులియుట కారణించెడిది. ఇంక నుటుములు మెఱపులు పిడుగులు పడుట సంభవించుతఱి నచటివాతావరణమంతయు విద్యుత్తు యుండు (Charged with electricety)యుండుంగాన సత్కఱి బాలువిరిగి పెరుగుట యతి త్వరితముగ జరుగు నట్టియందు దింకను నిల్వయుండుట పులియుట కారణించుటయు విద్యుత్తుహాయమున నింకను త్వరితముగఁ బులియుటయు సంభవించెడిని. లోహపాత్రలు కండ్లరులేగాన మూతలు వైచి భద్రపర్చినను నీవని తప్పదు. noneconductor లతో జేయబడిన పాత్రలందు మూయంబడి భద్రపర్చబడినవాటి కీవని జరుగ వీలుండదు.

ఉర్ ఆప్ చాల్సన్:-

(నుమేరియనుల ఉర్బీపురముఁ జూచుడు)

ఊదారక్తము (Blue blood)---ప్రతి

శరీరమునందునను నెఱ్ఱరక్తము నూదారక్తముంగూడఁ గలవు. ఎఱ్ఱరక్తము మానవశరీరమందు arteries గుండానున్న, ఊదారక్తము

Verius గుండానున్న ప్రవహించునది. రక్తము శరీరమందంతటం బ్రవహించుకతన హృదియము కడ నూపింనుండి పీల్చుకొనిన ఆక్సిజెనుం గోల్పోయి కడకు carbon di oxide సంయుక్తమై purpolish రంగుగ మారి verius నందుఁ బ్రవహించుచుఁ గడకు హృదయమున lungs నకుం జేరి యట నూపిరిగాలినుండి తిరుగ నాక్సిజెనుం గైకొని తిరుగ నెఱ్ఱంబడుచుండును. ఇది నిజమగు నూదారక్తము. (హ్యోమోగ్లోబిన్ చూచుడు.)

ఎక్కు - రే (X-Rays):- ఇక్కాలమున నానువత్సరసంబంధ మించుక యెఱింగినవారి కెల్లరకు ఎక్కురే కిరణముల వేరెరుక లేకపోలేదు. వీటింగూర్చి Rontgen అనాపిరుగల గొప్పపండితుండు పెక్కుపరిశీలనల నొనర్చి కనిపెట్టి చిరస్మరణీయుం డాయెను. ఆమహనీయుండు క్రీ. వె. ౧౮౯౫ లోఁ బరిశీలన నొనర్చుచుఁ దాను బ్రత్యేకముగ నాయుత్తుపర్చుకొనిన లోన గాలితేని గాజుగొట్టముగుండా విద్యుత్ప్రసారమును నడపుచుఁ బరిశీలించుచుండ నతాత్మగా నేనో యొక సల్లవిపదార్థ ముగొట్టముం గప్పెనట. తొడనే యట నొక Chemical screen ఏర్పడి మెఱయుట ప్రారంభమాయెనట. ఆతఁ డచ్చెరువందుచు దానిని (అప్రకాశమును) Invisible rays from the tube which had passed right through covering of black material and made the screen to shine అని గ్రహించఁ గల్గెనట. అదియే నీయెక్కురేలం గన్గొనఁ జేసినయెడటిప్రయత్న మనట. రానురానిట్టి పరిశీలనలనుండి యెక్కురేకిరణములు రాళ్ళ గుండానున్న, కట్టగుండానున్న, మానవశరీరస్థ మాంస చర్మాదులగుండానున్న, నిట్టివేయగు కొన్ని యితర పదార్థములేగాక Opaque

పదార్థములగుండా కూడఁ జూచ్చుకొని పోగల విగ బయల్పడియెను. ఇక్కాలమున నెక్కురే లాంతరులలోని దీపములగుండా శరీరభాగముల ఛాయాపటములం దీసి లోని యెముకలు నితరాటంకములు లోనగలకురుపులు మొదలగు వాటి నన్నిటిని ఆలోపతీ (ఆంగ్ల) వైద్యులు పెద్దపెద్ద యాసుపత్రులయందుఁ దీసి గ్రహించి చికిత్సల నొనర్చుచున్నారు. ప్రమాదవశియుఁ శరీరములోని యెముకలు విరిగినతఱి వాటిని జక్కఁబరచుట దీనిముఖ్యోపయోగముగా నున్నది. గొప్పవైద్యవిద్యావిశారదు లీయెక్కురేయ బహిరంగపరచి యామెలుతురుసండుంచుటకు గుణములుగఁ జెక్కుబాధకిరములగు రోగములు కుదురు ననుచున్నారు. ఈయగోచరకిరణము (invisible rays) లంగూర్చి యాకిరణసముదాయము short length of the wave which measures about one two hundred and fifty millionth part of an inch అని చెప్పబడియున్నది.

ఎక్కెళ్లు:-- ఎక్కెళ్లు నెల్ల రొకింగిననే యైనను నది యెముల సుభవిచునాయని విచారించువారు చాలాతక్కువ. గాన నిందు వ్రాయ నెంచితిమి. ఈశబ్దము సంస్కృతపదముగ హిక్కయనుదానినుండి కల్గినది. ఆయుర్వేదవైద్యగ్రంథములగు సంస్కృతగ్రంథములం దెక్కెళ్లుకు హిక్వా శబ్దమును వాడియుండిరి. సంస్కృతజన్యభాషలలో మనకు సమీపభాషయగు ఓడ్రమున నది హిక్కో యనబడినది. కాని యాంధ్రభాషయం దీపదము నిత్యబహువచనాంతముగనే వాడంబడుచున్నదెకాని దీని యేకవచనపద మెక్కడను రూపింపబడిన ట్లగుపడదు. గాన దీని కేకవచనము గానరాకున్నది.

వీటి కాంగ్లేయు లింకను నిండుక ముందునకుం జని యేమె Hic-up అని వాడుచున్నారు.

ఆంధ్రపదముగ గాననగు ఎక్కెళ్లు అనుట యందే క్రిందినుండి పై కెక్కుట స్ఫురించుచునే యున్నది. ఇంక నీశబ్దముంగూర్చి ఎక్కుడులు, ఎక్కెళ్లు పదములతోపదలి యన లెక్కున దేదో కారణమేమో విచారించుముగాక. దీనింగూర్చి సుప్రసిద్ధాయుర్వేద గ్రంథమనిపించుకొనుచున్న చరకమునందు “అన్నజాన్ యామి(జామి) లాన్ ట్టుద్రాన్ గంభీరాన్ మహాతీన్ తథా వాయుః కథే నానుగతః పంచ హిక్వాన్ కరోతిహి” అనగా కథానుగత మైనవాయువు ఐనువిధములగు ఎక్కెళ్లు (హిక్వా) లం గల్గించుచు. అది ౧ అన్న (భోజన) జములు. ౨ యా (లేక జా) మిశము లనుగా నొకటితరువాత నొకటి హిక్వాగా సంధించుచు. ౩ ట్టుద్రములు (చిన్నవియని భావము). ౪ గంభీరముగా వచ్చునవి. ౫ పెద్దవిగా (పొడవు గను ధ్వనించేయుచు) కల్లునవి యని జేలుచున్నది.

ఎగురుట:-- పక్షు లొకసముం దెగురుట యన గాలియం దెగురుటయని భావము. నీటి యందుఁ జేప లీడుటెట్టి విద్యయో గాలియందుఁ బక్షులెగురుటయు నట్టివిద్యయే. పక్షి శరీరము గాలి కంటె బరువని యెల్ల రెఱిగినదే యైనను దాని శరీరమున గాలిచే నింపంబడిన వెలితిప్పేదేశము లధికముగ నున్నవి. గాని యది సహాయ మొనర్చు సవిద్య. పక్షిని నిజముగఁ దేలుజేయునవి దాని రెక్కలని యెఱుంగవలయును. వాటి నాడించు చుండకపోయిన నాపక్షి నేలకుం బడకలప్పదు. రెక్కలంగుం బట్టికే బలమధికము. అది క్రిందికి దిగవలసినతఱి రెక్కల నాడింపదు. అట్టితఱి జాగ్రత్తకొఱ కతాత్తుగ నాడించుకొని ద్వారిత గమనమున కతిత్వరగా రెక్కల నాడించుకొనియు బట్టికిం గలదని కనిపెట్టంబడియున్నది. ఆకాశ విమానము లీపక్షి రెక్కలవిధానముననే చేయంబడుటఁ బరిశీలించిన దెలియగలదు. ఇందుముఖ్య

ముగ నెగురురెక్కలశక్తి కనుగుణముగఁ బట్టి శరీరము చేయంబడినదని మనసునం దుంచుకొనవలసి యుండెడిది.

ఎట్రాక్షన్ డిఫ్లెక్షన్:- (Attraction & deflection) ఎట్రాక్షన్ అనిన ఆకర్షణ. డిఫ్లెక్షన్ అనిన అనాకర్షణము. తాపీ పనిచేయువారి యొడఁగ బము (Plumb ball) ను త్రాటిచేఁ జైనుండి క్రిందికి దిన్నగ వేలాడఁదీసినచో నానిలువునా గీచినగీతకు Plumb line అనెదరు. ఒడంబము గుండు (Plumb ball) కొంతభారము గల్గినది కాన భూమియొక్క యాకర్షణశక్తికి లోనై భూమధ్యభాగమున కాక్ర్షింపబడుచుంట నా నిలువగీత కాంగ్లమున Vertical line అనియె దరు. ఇది సర్వసాధారణ పరిస్థితులందు జరుగు చుండుపనిగా నెల్లరెఱింగినదే. భూమియొక్క యాకర్షణశక్తి కాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున Gravitation pull అని సాంకేతిక నామ మిడి యున్నాదు. ఆకర్షించుట లేక ఆకర్షించుపనికి 'ఎట్రాక్షన్' అని సాంకేతికనామ మిడియున్నాదు. ఇం దాకర్షింపబడునది యొడంబమునందలి గుండునం దున్న బరువని మనసునం దుంచుకొనవలయును.

ఇంగ్లాండుదేశమున బ్రిటీషుసామ్రాజ్య ప్రభుత్వపు ఎస్ట్రోనమర్ రోయల్ (astronomer royal) పదవియం నొకప్పుడుండిన Dr. Maskelyne పండితుఁ డీనందర్భమునఁ బరిశీలన లొనర్చుచు నాదేశమునందు Perth shire నందు Schiehallion అనుపేరుగల గ్రామముకడనున్న నొకకొండయొక్క యుత్తరమున నొకటియు దక్షిణమున నొకటియు రెం డొడంబములను వేలాడఁ దీసి పరిశీలించెను. ఆస్థంబులై న్నుపై నుండి క్రిందికి సరిగా వేలాడక నించుకఁ గొండవైపు చేరినట్లుండుట కనిపట్టెను. ఇందువలన నాయుత్తరదక్షిణము

లందు వేలాడఁ దీయంబడిన లై నులు పట్టికల్ కాకుండఁ గొండవైపున కాక్ర్షింపబడియుండుట యన భూమిచే గ్రావియేషన్ ఫుల్ ఆకర్షింబడుచు నంతకు సమీపమునంగల పర్వతశరీరముచేఁగూడ నించుక యాక్ర్షింపబడుటచే దానివైపున కాక్ర్షింపబడినదిగాఁ దేలుచున్నది. దీనినుండి భూమి యొక్క మధ్యభాగమునకు గ్రావియేషన్ ఫుల్ లాగుచున్నను బ్రక్కను సమీపముననే గలపర్వతము (పర్వతశరీరము) కూడఁ దనవైపున కాక్ర్షించుచున్నటుల నెఱుంగవగును. మొదటియాకర్షణ (attraction) నును తా నించుక జయించి తనవైపు లాగికొనినపర్వతపుటాకర్షణ కాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున Deflection అని సాంకేతి నామ మిడియున్నాడు.

ఇవి యిట్లుండ భరతదేశమున నిదియె పరిశీలనలనంది వేరొకవిచిత్రము కన్పింపబడియున్నది. హిమవద్వింధ్యనగంబులనడమనీమలం దొడంబములు హిమవత్పర్వతముడైన కాక్ర్షింపఁబడునని యెల్లరు దలంపవగుగాని యట్లు జరుగక వింధ్యనగంబువైపు దక్షిణమున కిండుక యాక్ర్షింపంబడుట దక్షిణదిశ కిండుక చేరియుండును. వింధ్య దక్షిణానీమలందు అనగా ద్వీపకల్పపు భూములం (Peninsular regions) దొడంబసూత్రములు తిన్నగా (Verticully) నిలువంబడియుంటయు జరుగుచున్నది. దీనినుండి హిమవత్పర్వతమందుకన్న వింధ్యయం దేదో యుత్తరదిశగా నతిభారమైన పదార్థ మాక్ర్షించుచున్నది కలదనియు నట్టిబరువగు పదార్థములు హిమవత్పర్వతపు దక్షిణదిశయందు లేవనియు స్ఫురింపకపోదు. ఈడక్కన్ వీరభూమియం (Deccan Plain) దు వింధ్య దరినిమాత్ర మైనైపున కిండుక యాక్ర్షింపంబడుచు దానినుండి దూరమరిగినకొలఁది సరిగా నిలువంబడుచు (Verticully) దక్షిణదేశములందు నిమ్నర్వగ (Verticully) నిలువప్రకృతిం దాల్చియుండును.

ఎడతెరపి లేకుండ క్రిందికిని బైకిని గిరగిర జలపాత్రం ద్రిప్పుచున్నను సందలిజల మొలికిపోకుండు కారణము—ద్రవపదార్థములన్నియు భూమియొక్క గ్రావిటేషన్ ఫుల్) నుండి పరిసరపదార్థములయొత్తిడి యొక దెసనుండి యధికము దాని యెదుటి యెదుటిదెస నల్పముగనుండినంగాని కదలక యథాగతము దున్నట్లే యుండునని చెప్పబడియున్నది. (గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చూడుడు). ఇట్టిసందర్భములందు బొత్తియు సందున్నయదకమును భూమియొకర్చు నాకర్షణశక్తి లోబడియే యుండెడిని.

అట్టి జలపాత్ర తడతెరపి నీయక క్రిందికిని పైకిని గిరగిర ద్రిప్పుచుండునట్లే జలమున కొక దెసనుండి యధికముగ నొత్తిడియు నొక దెసనుండి తక్కువయొత్తిడియుం గలుగుటకు మారుగ నితర బలములు వాటిం జెలరేగనీయకుండ బట్టియుం చుటయు జలమొలుకుటకుం దగినకారణము గలుగ కుంటయు సంభవించుంగాన నది మొలకనేర కాపాట్రియం దట్ల యుండెడిని.

ఎదుగుటయందలిరహస్యములు— నిజమున నెదుగుట గూర్చి సరిగాఁ జెలియ దనియే చెప్పవలసియుండును. ఒక చెట్టుదుగుట జరగుచుండగా దానియం దాకులు, పూవులు, కాయలు మొదలగునవి ప్రత్యేకముగ నెదుగుచుండును. అవి కొంచెముకాలము పరిణామముంజెంది పండి, పూచి, రాలిపోవుట జరిగినను చెట్టుయొక్క యెదుగుటయం దేమార్పు జరుగక చెట్టు జీవించుచునే యుండెడిని. ఇంక బానిరశరీరములోని కిచ్చునాహారమునుండి యెదుగుట సంభవించుచున్న ట్లుగపడుచున్నను సంతమాత్రిముతో నది సరియని చెప్ప వీలుకాకున్నది. కొంతవయస్సు వచ్చి శరీరము ముదురుటతో జీవజంతువులయం

దెదుగుట యాగిపోయెడిని. దీనినుండి భోజన మెదుగుటకుఁ బ్రధానసాధనమని చెప్పవీలు కుదుగుట లేదు. కాని బాలురు మొదలు మొక్కలదనుక బాల్యమున Growth is among other things the addition of new material to the body threw food articles అనిమాత్రిము చెప్పవీలగుచుండుట నది యొకశరీరశాస్త్రధర్మపద్ధతులలో నొకటిగ నేర్పడియున్నది. దీనినుండియే “Matter cannot be made out of nothing” అను ధర్మము రుజువై నట్లు చెప్పట కేసంశయములేదని చెప్పవలసియున్నది.

ఇంతియకాక నాగోగ్యనిత్రి, వ్యాయామము, మనస్సునందలి సంతసము, ఉత్సాహముంగూడ నెదుగుటకుఁ గారణములని పరిశీలనలనుండి గ్రహింపగుచున్నది. ఒకసుప్రసిద్ధశరీరశాస్త్రవేత్త పరిశీలించుచు Real growth is only is outward visible sign of development- as when an acron devolops in to a beg tree” అని నుడివెనెట.

ప్రాణులశరీరములు పరిగి పెద్దవిగ నగుటయని భావము. శరీరమంతయు cells అనంబడు వాటి మయ్యై యున్నదని యెల్లచెల్లెంగినదే. ఆహార నిద్రా వ్యాయామాదులచేతను సంకోతసాహజయాదులచేతను శరీరమునందలి సెల్లు బలపడి పెద్దవగుటానో నాగక సంఖ్యయం దధికము లగుచుంటయు ముదిమి, క్లేశము, ఆహారలోపము, అధి వ్యాధులు మొదలగువాటివలనఁ గృశించి సంకోచావస్థ నందుటయెగాక సంఖ్యయందుఁ దగ్గిపోవుచుంటయు సంభవించుచుండును. నృద్ధియగుటకుఁ బెరుగుట లేక ఎదుగుటయనియు నందురు. క్షీణించుటకుఁ జిక్కుట కృశించుట యనెదరు. వయస్సు మధ్యటానో సంభవించు నాపుదలకు నెదుగుట మానె నందురు. ఎదుగుట యాగుట నై సగ్గిక లక్షణములుగఁ బ్రాణులకుఁ గల్గుచున్నవి.

ఎనర్జీ (Energy) శక్తి:— ఎనర్జీ యనం బడు నాంగ్లపదమునకు శక్తి లేక సామ్యముని యర్థము. ఈశక్తి జగమంతటను నిండి సర్వత్ర గల్గియుంటనే భరతిదేశపు టార్బులపూర్వులు “సర్వంశక్తిమయం జగత్” అని గ్రంథములందు వాడియున్నారు. ఇట్టిజగద్వ్యాపకశక్తి నొక పూజ నీయదేవతగా భక్తిసల్పుట కర్థముం జెప్పట యపార్థము. జగదీశ్వరుండగు పరమేశ్వరుని క్లిష్ట మహాశక్తిని సహధర్మచారిణిగఁ బోల్చిన యార్య మతధర్మ మెంతటియపార్థము వాల్చడఁజేయబడి సదో నిష్పక్షపాతబుద్ధితో యోచించినఁ దెలియఁ గలదు. ఎనర్జీ యనుపదము గ్రీకుభాషకుం జెంది నది.

ఎనర్జీ నెవ్వరు క్రొత్తగ సృష్టింపజాలరు. జగ ద్వ్యాపకముం గాంచి యదివరకేయున్న ఎనర్జీశక్తి స్వాధీనముగుట కర్థమగునటులఁ గేంద్రస్థానముల నేర్పరచి దానిని వశపర్చుకుని పనులం జేయునట్లు నడపుదురు. ఇది యాంగ్లమున Dirrection అనబడును. ఇట్లాశక్తిని రావించి నడపి పనులం జేయుచుటకు వలయునవి మూడు. 1 Matter, 2 sufficient energy, 3 Dirrection. ఇందుఁ గలపటిదగు డైరక్షన్ నకు అనగా నడపుటకు మనస్సు ప్రధానముగానఁ గొందరు శాస్త్ర వేత్తలు డైరక్షన్ అనుటకుమారుగ మైండు (Mind) అనుటయే సమంజస మనుచుదురు. ఏది యెట్లున్నను Minds dirrection అనుటఁ గూడ సమంజసమే యగును. గాని యయ్యది చాలచిక్కులం గల్గించు పదార్థము. సాధునై నేర్పెరుంగని మనస్సుగాక విద్యనేర్చిన మనస్సుగ నుండవలయును. ఇంక నావిద్యయు సర్వ విద్యయై యుండవలయును. నడపుటయందును నేర్పుగలదు. ఇందుకుఁ బ్రవీణత యవసరము. అత్తరినే నడపుట జయముం గాంచ నగును.

ఇందు Matter (పదార్థముగాననది) చూడం బడఁదగియుండును. తక్కిన యెనర్జీ (శక్తియును) డైరక్షను లేక Mind ను చూడఁబడునవిగాన వాటిని చూడ శక్యముకాదు. కాని యిందొక్క సంగతి నెఱుంగుమము. పనిచేయునపుడు శక్తి పదార్థమునం దుండునని గ్రహింపవలె నది. అదియే యాపదార్థము (Matter) చే నాపనిం జేయించు నదియని స్పష్టముగా గ్రహింపవలె నది. గాని దానిని వదల్చునట్టియు పనిజేయ నడపునట్టియు మనస్సు లేక డైరక్షన్ గూర్చి మన కేమియుం దెలియదు. కొంద రది తాత్కాలికముగ జరుపం బడునట్టి పని యుండురు.

ఇందుకు సాదృశ్యముగ నొకతుపాకిం బేల్చుటతో నొకానొకగురిపెట్టిన తావునందుఁ గొట్టట యనుకొనినచోఁ దుపాకిం జేయించి యందు మందు తోట అనిపి యాయత్త పరచుటతోఁ బదార్థము (Matter) పరిపూర్తి యగును. దీనినే చూడఁగల్గినదని చెప్పుమము. తక్కినశక్తి మన స్సులం జూడఁజాలరు. దానిని మనస్సు నడవకున్న నాశక్తి యేపనియు నాపదార్థముచే జేయింపఁ జాలకొండెడిది. ఇటు మనస్సు నడపుటయన నా తుపాకియందలి Triggerను లాగుటయ్యున్నది. దానినే యాశక్తిని విడుదల (Release) చేయుటగాఁ జెప్పనగును. ఇంక నడపుట దానిం గురిఁ జూచియుంటఁ గానోపు.

ఎనర్జీశక్తిని బరిశీలకులు “Energy is a power which meets with an instant recognition by mind” అని నిర్వచించి యున్నారు. కొందరు పరిశీలకు లాశక్తి మృతకచే బరములందుఁగూడ నుండుననియు దానిని నడపు మన స్సందు లేనందున నటుల నిర్లక్ష్యస్థితియం దున్నదనియు ననుచున్నారు. ఎనర్జీశక్తి వాడుచుఁ బనిచేసినకొలది యరుగునది కాదు. తరుగునది కాదు. చెడునది కాదు.

ఎనాస్థీసిక్ ట్రేషమన్ (anaesthesia) — ఎనాస్థీసిక్ ట్రేషమన్ అన శస్త్రచికిత్స యందు రోగికి శాధ తలయకుండునటుల Unconscious (అనగా చైతన్యరహితచిత్తముగల స్థితి) యందుంచుటయని యర్థము. ఇది నిషా చేయుటయని గాని మొద్దుబారించుటయని గాని తలంపరాదు. ఆపరేషన్ (శస్త్రచికిత్స) యొనర్చు తఱి మనస్సునకు నొప్పి, భయము, అనుమానము మొదలగునవి కలుగకుండఁ జైతన్యస్థితిని తాత్కాలికముగఁ దప్పించుటయని యెఱుంగుచుంది. క్రీ. వె. ౧౮౦౦ సంవత్సరముదనుక నిట్టిదానినిగూర్చి తలంప లేకుండెను, పిదపఁ జికిత్స జరగుతావును లేక శరీర భాగమును మొద్దుబారుటకుఁ బ్రయత్నము లచ్చుట చచ్చుట జరుగ నారంభించెంగాని సంవత్సరంగణితం లేదు. క్రీ. వె. ౧౮౨౨ లో డాక్టరు Harace wells అనుపేరుగల అమెరికాదేశపుదంతవైద్యు నకుఁ దనదంతచికిత్సాకాలమున రోగిమనస్సునకుఁ జైతన్యముం దప్పించిన బాగుండునని మొట్ట మొదట తలంపుఁగల్గి యది యెల్లుచేయవగునా యని యోచించుచుండెను. ౧౮౪౪ లో నొక రసాయనశాస్త్రవిదుని యుపన్యాసమును వినుట శాతం జేసి nitrous oxide gas నందుగల భాగములంగూర్చి విని దాని నాతం ఁకనికఁ బీల్చింప నించుకనేపు చైతన్యము తప్పుటం గాంచి తానును తనరోగిపై వాడెంగాని యానర మగు సంతదనుక నారోగి యాచైతన్యరహితస్థితియం దుండలేదు. పిమ్మట వెల్సుగారు దీనింగూర్చి Dr. morton అనుపేరుగల వేరొకదంతవైద్యు నితో యోచించుచుండెనట. మోర్టనుగా రీధరు నుపయోగించి తనకుక్కకు మైకముం గల్గించి తాను స్వంతముగాఁగూడ వాడుకొని సంతృప్తుండై యొక శస్త్రవైద్యుని వాడిచూడుమని

సోత్సహించెనట. అట్లు చేసిన శస్త్రచికిత్స సంతృప్తి కరముగ నడచెనట.

ఈవార్త త్వరితముగ వ్యాపించి ఎడింబరో నగరమున Dr. Jame Young Simpson అనుశస్త్రవైద్యుఁడు తన రోగులపై వాడును శస్త్రచికిత్స లొనర్ప మొదలిడెనట. ఆయన క్లోరోఫారముంగూడ మొదట వాడినవాడట. ఇతలమున Nitrous oxied gas - ether - chloroform ఈమూడును ఎనాస్థీసిక్ ట్రేషమన్ కార్యమున వపయోగింపబడుచున్నవి. వాటివాటి యానరములవెంబడి నప్పటిను నానరములమేరకు వాడబడుచుండును.

ఎమజానుజాతి మనుష్యులు- వీరు

బలాఘ్నులు, స్థైర్యవంతులు, గట్టిశరీరముం గల వారు. స్త్రీలు ప్లాస్టియెక్స్ ఆసియాఖండమున దీరమున వసించుచుండిరియు నట వారి కొక రాజ్యముండెనియు Penthesilea అనుపేరుగల యామె రాజ్యము యుండెనియు వారిరాజ్యము లోని కెవ్వరిని రానివ్వకుండిరియు యుద్ధమున గూగులనియుఁ దలంపంబడుచున్నదట.

ట్రాజనుజాతివారిలోఁగూడ గ్రీకులతో వీరు యుద్ధముఁ జేయవలసివచ్చి యందు రాజ్య వీర స్వర్గ మందుకతన వీరిరాజ్య మంతరించెనని వాడుక గలదు. రాజ్యం జంపినవానిపేరు Achilles అనెనరు. వీరు గృహనిర్మాణవిద్యయందుం గడు నేర్పరులట.

ఎరూకా పదము—దీనికి 'ఎరుక' యనం

బడుపద మ్మము. నేఁ గన్గొంటిని లేక నా కెరుక యయ్యెనని దీనిభావము. తొల్లి సిసీలీ ద్వీపరాజ్య మునకు Syracuse అనుపేరుగలపురము రాజ భానిగ నుండెనట. సిసీలీద్వీప మిటలీదేశమునకు దక్షిణభాగమున సముద్రమునం దున్న ద్వీపము!

ఈపురమున 'ఆర్కి-మిడిస్' అనుపేరుగల విద్యుదునుడు తత్వశాస్త్రవేత్త యుండెడివాడు. అతని తీవ్రకాలమున నొకప్పుడాదేశ మేలుభూపతికిరీట మొకబంగారుపనివానికి జేయ నీయంబడియెనట. అం దాతఁడు కొంతబంగారుములోఁ గొలచెము వెండిగల్పి దోహ మొనర్చ యనుమానింపంబడి ఆర్కి-మిడిసుగారికి బరిశీలింప నప్పగింపబడెనట. ఆకిరీటము నాయనఁ బెక్కుపరిశీలన లొనర్చుచు నీటముంచియుండుటచే దానిని దూచి బంగారఁపు బరువు వెండిబరువున కధికమనియు దానిలోఁ గొంత వెండి కల్పియుండుననియు గన్గొని భూపతికిఁ జూపి రుజువుపర్చె నట. కన్గొనినంతతోఁ మన నుత్సాహముతో "ఎరూకా" యని యరచెనట. నాటినుండియు నాకుం దొరికినది లేక నే నెఱింగితిని అనుమాటలకుగాను నిది వాడుక యాయెనట.

ఎలక్ట్రిసిటీని గాల్చిన లోహమును మెల్లగ ముంచినను చల్లనినీటి యందల్లకల్లోమం గల్గించి కలవర పరచుట:- సర్వసాధారణముగఁ జల్లనినీటిలో నెడని కలసియుండిన గాస్ హైడ్రోజనుం జేయంబడిన (Compressed gas) గా నుండును. దాని కతాత్తుగా వేడి తగిలి యిది విడఁబారుట (expand) సంభవించును. అంతట నది బుడగవలె నీటిచే నావరింపంబడిన దగును. పగులుటకన్న దానికిం గత్యంతర ముండదు. తేలకముం దది పగిలిన చలనము నీటియందుఁ గలుగుట సహజము. అట్టివి పెక్కులు సంభవించుకతన నీటియందల్ల కల్లోలము కల్గి కలకలము సంభవించుంగాని లోన మెల్లగ నుంపంబడిన లోహము కడల్చిన కడలిక గాదు.

ఎలక్ట్రిసిటీ వాడఁబడు తావులందు బాల్బీలలో ఇసుకను నింపి యుంచుట:- ఎలక్ట్రిసిటీ వాడంబడుచుండు తావులందు షార్టు సర్క్యూ (Short Circuit) టనుం బడు నచాయ మగ్నిప్రమాదముం గల్గింప నోవు. అట్టియగ్నిప్రమాదమును నీటితో నార్ప వీలు పడదు. ఏలనన నీరు ఎలక్ట్రిసిటీకి కండక్టరు (Conductor) గాన నగ్నిని వ్యాపింపజేసి ప్రమాదము నధికపర్చునోవు. అట్టితటి నిసుకం జల్లిననది యెలక్ట్రిసిటీకండక్టరు గాదుగానఁ బ్రమాదము నాపి వ్యాపింపనీయదు. గాననే ఇసుకబాల్బీలను నిల్వయుంచుపద్ధతి యేర్పడియున్నది.

ఎలిమెంటు-గ్రూపు (Elements and their groups) ఆంగ్లరసాయనశాస్త్రమున 'ఎలిమెంటు' కొన్ని తెగలుగ విభజింపఁబడియున్నవి. ఈయెల్మెంటును రహ్య దేశఁపు రసాయనశాస్త్రవేత్త Mendeleef గారును, జర్మనుదేశఁపురసాయనశాస్త్రవేత్త Lothar meyer గారును, ఆంగ్లరసాయన శాస్త్రపండితుఁడు J. A. R. Newlands గారును చేసినవారు. వారు చిరస్మరణీయులు. ఇక్కాలమున Periodic Table of elements అనిచెప్పంబడుచున్న విభజనపథకమున కీప్రారంభపథకములే పునాదిగ నున్నవి. వేర్వేరుకాలములందుఁ గ్రొత్తగ్రొత్తరహస్యములు కనిపెట్టంబడుటతో నీపథకము మార్పు నందుచుండెను. ఇవి యాలోహములు కన్గొనంబడిన కాలములవరుసను వాటివాటి కెమికల్ బిహేవియర్ (Chemical behaviour) ల ననుసరించి విభజింపంబడియున్నవి. ఇంతవఱ కవి యెన్నిది గ్రూపులుగ విభజన నందియున్నవి. అందుఁ గడపటిది ఆరు గాస్ గ్రాసు గలది. ఇది ఇటీవల

నేర్పరుంబడినదిగా నున్నది. అవి ౧ Helium, ౨ Neon, ౩ Argon, ౪ Krypton, ౫ Xenon, ౬ Radium emanation అనంబడునవి. వాటికి Inert gases అని సాంకేతికనామ మిడియున్నారు. ఏలనన నవి వేటితోను కలుంబడ వీలులేనివిగా నున్నవి. అనగా వాటికి దక్కువగు నేలిమెంటుతో గలియనవి భావము. జర్మనరసాయనశాస్త్రగ్రంథములందు వాటిని noble gases అని వాడియున్నారు. వాటిపరమాణువులు (atoms) బరువునందు భేదముం గలియుండును. అందు హేలియమ్ హైడ్రోజెనుకంటే బిడపం జెప్పంబడినది. తక్కిన వీనదతినే ౧౦, ౧౮, ౩౬, ౫౪ సంఖ్యలుగా జెప్పంబడి హేలియమ్ ఎమానేషన్ ౮౬ గా నుంపంబడి యున్నవి.

ఈపథకమునందున్న విభజనము ముఖ్యముగ నాయెలిమెంటు కన్సంబడినకాలము ననుసరించిన వరుసగ నేర్పడినదియే చెప్పనలసియున్నది. తొలుత ౧ హైడ్రోజెన్ గ్రూపు. పిదప హేలియమ్ గ్రూపు ౨ లిథియమ్ గ్రూపు (Lithium group) ౩ బెరీలియమ్ (Beryllium) ౪ బెరన్ (Beron) ౫ కార్బన్ ౬ నైట్రోజెన్ ౭ ఆక్సిజెన్ ౮ ఫ్లోరైన్ (fluorine) ౯ నియాన్ (neon) ౧౦ సోడియమ్ (sodium) ౧౧ మెగ్నీషియమ్ (magnesium) ౧౨ అల్యూమినియం (aluminium) ౧౩ సిలికాన్ (silicon) ౧౪ ఫోస్ఫరస్ (Phosphorus) ౧౫ గంధకము (Sulphur) ౧౬ క్లోరైన్ (Clorine) ౧౭

— ఈకాలముల (Periods) విభజనము ఏడుగ నున్నట్లుల పథకమునుండి గాననగును. ఆయేడవ పీరియడ్ కాలమున Radium, Actinium, Thorium, Uranium మొదలగునవి చెప్పంబడి

యున్నవి. ఇందు వదలివేయంబడిన వెలితి సంఖ్యాస్థానములు కలవు. బహుశః ముందేక్షైన ఎలిమెంటు కన్సంబడియేనేని నింపవచ్చుననిగాబోలు వదలియున్నారు. వీటియం దింక నొకచిత్రము కలదు. మొదటివరుస (first Row) లోని మొదటి ఎలిమెంటు హేలియమ్. (2) రెండవ వరుస (Second Row) లోని మొదటి ఎలిమెంటు బోరియం డెడిని (నియాన్ 10) ఇటులనే లీథియమ్ (3) సోడియములు (11) — మొదలగు కొన్ని యొకటికొకటి పోల్కలు కలిగినందుడెడిని. వీటిభేదము చక్కగ గన్పట్టం దగియుండును. ఇన్ని యింకం గొన్ని కలవు.

అల్కలీన్ (లేక alkaline metals) అనంబరగు లిథియమ్ సోడియమ్ పొటాషియమ్ లు. ౩, ౧౧, ౧౯ లుగా పథకము (Table) నందు సంఖ్యాస్థానములు కుదర్పంబడియున్నవి. వీటి Chemical behaviour ఒకటిగనే యుండును. మరియు alkaline earths అనిచెప్పంబడిన Beryllium, Magnesium, Calcium లు పథకమున ౪, ౧౨, ౨౦ స్థానములుగ నమర్పంబడియున్నవి. ఇవి యెన్నిదిగ్రూపులు. ఈసందర్భమున ఎలిమెంటు ఎనబడియెన్నిది (88) కన్సంబడినవి. ఇంకను న్యూడోరం సూచనలు కలవు గాన రసాయనశాస్త్రవిదులు ఎలిమెంటు ౮౮ అని కొందరును ౯౨ అని కొందరును వాడుచున్న నది యభిప్రాయభేద మెంతమాత్రము కానేరదు.

ఎల్జిన్ మార్బెల్స్ - పూర్వోత్తరము (Elgin marbeles). ఇవి గ్రీసుదేశపుఁబనికి సుప్రసిద్ధములుగా జెప్పంబడుచున్న మార్బెల్లు రాతివిగ్రహచిత్రములు. కడునేర్పరితనమును సొందర్యమును పొదర్చించు చక్కనిపనితనము, పని

వాండ్రాశాస్త్రజ్ఞానమును తెల్పుచుండునవి. వాటిం గాంచినవారు Chief golry of Greek art అనుచున్నారు. అదిని Phidias పండితుఁడును నేర్పరులగు నాతని శిష్యులును జేసిన విగ్రహ చిత్రములు.

లోల్లి పందొమ్మిదవశతాబ్దపు ట్రాదికాలమున గ్రీసుదేశము టర్క్కి వశమై దానిచే నాక్రమిం పంబడి పాలింపంబడుచుండినకాలమునఁ దురుష్క- పరిపాలకుం డొకఁడు ఆతెనుగుగరమందలి అక్కో దోలిస్థవనమున వసించువాడు. ఒకతఱి నాతని మార్గమున కాటంకముగనుండి యాతనికి దెబ్బ తగులుటం గినిసి యందలి చిత్రకలాప్రపూర్ణము లనం దగిన మార్బెలువిగ్రహములం దీయించి పారవేయించు దలఁచెనట. అట్లు వాటినిగోన మాయత్త పడుచుంట యొకగి స్థంబూల్ (అప్పటి కాన్స్టాంటినోపిలంనగరమున బ్రిటీషు ఎంబేసిడరు పదవియం దప్పడుండిన Earl of Elgin ప్రభువుగారు దాని నెరింగి బ్రిటీషుప్రభుత్వమును ప్రోత్సహించి డెబ్బదియైదువేల పౌనుల కాబా మ్మల నన్నిటింగొని యింగ్లాండున కంపి బ్రిటీషు మ్యూజియంనందుండఁజేసెను. అది నాటినుండియు ఎల్జిన్ మార్బె లునంబడుచు బ్రిటీషుమ్యూజియమ్ పార్శిముఖ్యత నధిపర్చియున్నవి.

ఎవాయిర్డుపోయిస్ తూనిక-(Avoirdupois weight) ఇది ఆంగ్ల (అపోవరీ) నైద్యమున నోషధులు (drugs) తూచుకొనుట కుపయోగించుచున్నారు. (మందులు తూచు కొనుటకు కాదనిభావము). (అపోతెరీస్ వెయిట్ చూడుడు).

౨౯౦౧ ౩౨ గ్రేములు—ఒక డ్రాము (dram or dram)

౧౬ డ్రాములు—ఒకబొన్న (ounce దీనిగురుతు ౦. Z. ఇది $2\frac{1}{2}$ తులములు తూగెడిని.)

౧౬ బొన్నలు—ఒక పౌండు లేక పౌను (Pound దీనిగురుతు. ఇది ౧౦ తుల ములు తూగెడిని)

౨౨ పౌనులు—ఒకక్వార్టరు. (quarter దీనిగురుతు)qr. ఇది ౨౨వ పౌనులు తూగెడిని.)

౪ క్వార్టరులు—ఒక హండ్రెడ్వైట్టు. (hundred weight. దీని గురుతు C. W. T. ఇది ౧౦౨ పౌనులు తూగెడిని.)

౨౦ హండ్రెడ్వైట్టులు ఒక టన్ను. (Ton. ఇది ౨౨౪౦ పౌనులుతూగెడిని.)

ఇంకను పౌనును ఎల్బిప్రానని వాడుటయుం గలదు. ఇంక నీతూనికలే సర్వసాధారణముగ వర్తక సంబంధమునను వాడుచున్నారు.

ఎస్కలేటర్ (Escalator) (1 నం. 518 పుటలోని తరువాయి)—ఇది సర్వదా యెత్తున కెక్కంచు బల్లమునకుం దిగుచుండు సోపానముల వరుస. ఒక మెట్టుపైనిలువంబసిన నదియె పై కెక్క- చుండునది. ఇక్కాలమున లండన్ నగరమునఁ దెల్ల దెసలకుంగల భూమిక్రింది యిరువదొండు (under ground Rail) స్టేషనులం దిగుతావు లందు నిర్మింపంబడి చక్కగాఁ బనిచేయుచున్నవి. అదిని వీటియందు సోపానములు లేకుండెనట.

ఎస్కలేటరు మినిటునకు నలువదియడుగు లెక్కు టకుగాని దిగుటకుగాని ప్రయోగము చేయుచుం డును. తొందరపములకులవా రింకను త్వరితగమ నమునకుగా నాసోపానములపై తామును ముం దునకు నడచుచుందురు. ఇందువలన దానిగమన

మటుండ వారినడకగమనమును నందుఁ జేరుచుండును. ఇది కడుసాఖ్యుపదములనియు, తేమంకరములనియుఁ దలంపబడుచున్నవి. కొంతవారలు బెడర నక్కరలేదు.

ఏజంతువు విష మాజంతువునకు బాధకరము కానేరదు— నై సర్గికముగ నేజాతిజంతుశరీరమునం దేర్పడినివిష మాజాతిజంతు శరీరముల కనుకూలమైనదేయని తోపకపోదు. ఏలనన నిది యవ్యజాతిజంతు (శరీరముల) వుల నుండి కల్గఁబోవు బాధల నెదుర్కొన నొక యాయుధమువలె నాజంతువుశరీరమునం దేర్పడి నిల్వయుండునది. పాములు దురహంకారమున తమతోకనే కలుచుకొనుటఁ జెక్కుం ద్రొక్కింగియె యున్నారు. అట్టి తోకకొనముక్కు పోయిన పాములు గానగుచుంటు సర్వసాధారణమే. అట్టి తటి వాటి కేప్రాణాపాయము కల్గకుంట యిందుకు నిదర్శనము. తేనెటీగలు తమలో దాము కల హించుకొనిన బాధకల్లునట్లు తెలియఁబడలేదు గాని యవ్యులం గఱచినచో బాధకల్లుననుట యెఱుంగుదుము.

ఏజంతువువిష మాజంతుశరీరమున కపాయము యగునేని యాశరీరమునం దుంటయె యసంభవ మగుగాక.

ఏటోమిక్ - సంబర్ (atomic number)—కాలము (period) ననుసరించి విభజింపం బడినట్టి రెండువరుసలందున్న వేర్వేరు ఎలిమెంటు, ఒకేపదార్థమునుండి యాదినుండి వేర్వేరుకాలము లందు వేర్వేరు పరిస్థితులలో నొకటితరువాత నొకటిగఁ గల్గింపబడినటుల గానయ్యెడింగాని వేర్వేరు పదార్థములనుండి వేర్వేరులిమెంటు కల్గినవని చెప్ప వీలుగానరాదు. వాటి కాదికాలమున నై రోపారసాయనశాస్త్రవిదులు Protyle అని వాడుచుండి

రని తెలియనగుచున్నది. ఈయెలిమెంటులలో అని కొందరును ౯౨ అని కొందరును నభిప్రాయపడు చున్నారు. అవి యొకదానిపోలిక వేరొకదానికి లేనివిగ నుండును. ఇట్లయ్య నన్నియు నాది నొకే పదార్థమునుండి కల్గినవిగఁ జెప్పంబడుట విచిత్ర మనిపించకపోదు. (ఎలిమెంటు గ్రూపు చూడుదు.)

కాలములవరుస నేర్పరుపబడిన యాయెలి మెంటుపథకములందు (tables) వాటి కొక్కిళ్ళ సంఖ్య (number) ల వరుస యమర్పంబడి యున్నది. అది యాపథకమునం దాయెలిమెంటు యొక్కతావును వివరించుంగాని దాని యేటోము యొక్క బరువు మొదలగు వేటిని వివరింపదు. దాని కాంగ్లరసాయనికశాస్త్రమున atomic number అని పరిభాషాపదనామ మిడి వాడు చున్నారు. వీటియుపయోగములు మూడు కలవు. ౧. ఏప్రూపునం దేవీరియడ్ (period) నం దది స్థానమియంబడినదో వాటింబట్టియు నవలం గాన నగు నితర యెలిమెంటుతో దానికింగలసంబంధానుబంధములంబట్టియు నం దేయే chemical properties ఁండునో తెలియనగుట. ౨. ఆయెలిమెంటుపరిణామవిధానమున (in the proces of evolution) వేరొకయెలిమెంటున కంటె బూర్వముననో తరువాతనో యెట్లు చేయంబడి యేర్పడియెనో దానిం దెలియ మార్గముం జూపుట. ౩. ఎలిమెంటుయొక్క యేటోమిక్సంబ రెన్సు యన్నియేటోము లాయెలిమెంటునం దుండుననిఁ దెలియనగుట.

ఇందునకు సాదృశ్యముగ నేటోమిక్కు సంబ రొకటిగఁగల హైడ్రోజెనుయొక్క న్యూక్లియసునం దొకయెలక్ట్రను కదలుచు దాని యేటోమునం దుండును. అట్లే రెండు సంఖ్యగాగల,

హేలియము. ఇట్లే రెండు ఎలక్ట్రోన్లను, ఎన్నిది సంఖ్యగల ఆక్సిజను ఏటోము నూన్లయనునం డెన్నిదేటోములును నుండునని యెఱుంగనయ్యెడిది. మరియు లోహములందుగూడ నిట్లయగును ఇరువదియారవసంఖ్యగల యినుము(iron) నందలి యేటోమునూన్లయనునం దిరువదియారు ఎలక్ట్రోన్లను డెబ్బదితొమ్మిదవసంఖ్యం దనరు బంగారము (Gold) నందు డెబ్బదితొమ్మిది ఎలక్ట్రోన్లును కలవని తెలియ నయ్యెడిది.

ఏటోము మొలకూళ్ళులను ఎలక్ట్రోసిటీచే భేదించుట— Laws of Decomposition of atom molecules by electricity) సర్ హంఫ్రీ డేవి(Sir Humphry Davy) పరిశీలకుడు ఎలక్ట్రోసిటీప్రవాహమును రసాయనశాస్త్రమున కుపయోగింపజేసినవాడు. ఆయనశిష్యుడైన సహాయకారిగనుండిన Faraday పరిశీలకుడైన యున్నాడు. అందు ఫరాడేగారి తండ్రి యింగ్లండుదేశమున వెస్టుసూర్లాండునీమయందు గమ్యరవనివాడుగా నుండెనట. బాలుడగు ఫరాడేగారు కొంతకాలము పనిచాలలం జేయు orrand boy గా నుండెనని చెప్పబడియున్నది. ఈమహాపండితుడే ఎలక్ట్రోసిటీ ప్రవాహశక్తిని కార్యోపయోగమునకుం గుదిర్చిన పరిశీలకుడు. అతడు చిరస్మరణీయుడగుగాక. దీనినిగూర్చియే విదపకాలమున Faraday revealed the nature and behaviour of matter అనునట్లు యేర్పడినది.

ఈ మహామహుడు “when atoms and molecules of different elements of Oxygen-Hydrogen of carbon or Iron or nitrogen were built up into compounds so firmly that it seemed as if nothing would burst

them asunder Electricity would rend them apart” అను సంగతి గన్పెట్టి యీ ధర్మము నేర్పరచెను. ఆపరిశీలనలం దవి యెల్ల చ్చేయబడును? ఏల చేయబడు ననుప్రశ్నలకుఁ బ్రత్యుత్తరము లేర్పడియెను. వారిధర్మములకు The Laws of Decomposition by electricity అని పేరు గల్గెను. అనగా నెలక్ట్రోసిటీతో భేదించుధర్మము అనిభావము. కాని వాటి కాయన Electrolysis అని పేరిడియుండెనట. నేటికి రసాయనశాస్త్రవేత్త లాయనధర్మములను “The wonderland where force and matter meet” అనియు వాడుచున్నారు. అవి యేటోమునందు ఎలక్ట్రోన్లు లేక electric ions electric atoms or electrons) కలవని వెల్లడించినవి. అనగా Part of atome of matter అని యెఱుంగునది. వీరి పరిశీలనలు విద్వాంసులను matter - matter గా నుండక ఎలక్ట్రోసిటీయైన తావునకుం జేర్చిననని ఛలోక్తిగా ననుచుందురు.

ఏటోము ఎలక్ట్రోసిస్:— (Atoms, Electrons) తొల్లి యొకప్పుడు కలసియుండిన పరమాణు సమూహమునకు మొలకూళ్ళు (molecules) అనియు వేర్వేరుగ నుండిన పరమాణువులకు ఏటోము (atoms) అనియు నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవిదులు పేరిడిరి. ఆగ్రంథము లందు The molecule of any kind of matter either solid, or liquid or gas was the smallest possible amount that could exist as a combination and that an atome was the smallest possible amount that could stand alone అని నిర్వచింపబడియుండెను. విదప శాస్త్రజ్ఞులు విద్యుచ్ఛక్తి (electricity) నతీంగినకతన గొన్నివిధాలు గాననైనవి. మౌలకూళ్ళ

లుల స్థానమును న్యూక్లియస్ (nucleus) ను, ఏటోమ్ స్థానమును ఎలక్ట్రాన్ (electron) లు ను ఆక్కిమించినవి. ఏటోమునం దించుమించు లక్ష భాగములలో నొకభాగముగ ఎలక్ట్రాన్ సుండునని తేలుచుఁ దలంపంబడుచున్నది. ఒక్కప్రోటోజెను ఏటోమునం దొకే ఏటోముగల న్యూక్లిస్ కల దనియుఁ దక్కిన వేర్వేరు ఏటోమునం దధికముగ సుండుననియు బయల్పడినది. ఇంటియెగాక నొక ఏటోమునందే పోజిటివ్, నెగటివ్, (Positive & Negative) నివ్యుత్తరములు కలవని బయల్పడినది. ఎలక్ట్రానిటీ యొకపదార్థము కాదనియు నది యాశక్తి యొక్క ప్రసరణ విధానమనియు మనస్సునం దిడుకొని యవిదానికెదురుదాని నాకర్షించుచుండు నను ధర్మమును మనసునం దుంచుకొనిన చక్కఁగఁ బరిశీలింపనగుచువీటిరహస్యము లెఱుంగ నయ్యెడిని. (ఏటోమిక్ సంబంధ చూడుడు.)

ఏనిమల్ మిల్క్ వెజిటేబుల్ మిల్క్ భేదము— Animal milk & vegetable milk) ఆవులు, కేడెలు, బంటెలు, ఏనుగులు, మేకలు, గొల్లలు మొదలగునవి పాలిచ్చుజంతువులు. వీటిపాలు ఏనిమల్ మిల్క్ అనియు, కోబ్బరి చెట్లకాయలం జితుకం గొట్టి పిండినపాలు మొదలగువాటిని వెజిటేబుల్ మిల్క్ అనియు వాడుచుందురు. మిల్క్ (milk) అనినపాలని యర్థముఁ జెప్పుట కేరూటంకము లేకున్నను వెజిటేబుల్ మిల్క్ అనంబడునవి నిజమున క్షీరములు కానేరవు. అవి రసములనుట సమంజసముగాకున్న పాలు అనుట సామాన్యధర్మనామమని తలంపవలసియుండును.

అట్లగుచో దురుష్కులతోపి ధరించినవారి నెల్లరను మహమ్మదీయులుగను, ఐరోపావారి Hat టోపీలం ధరించినవారిని యూరోపియనులు

గను నెఱుంగుటవంటిదే యగును. అదిని భరత దేశపుటార్యులు, ఏనిమల్ మిల్క్ అనంబడినవాటికి క్షీరములనియు వెజిటేబుల్ మిల్క్ అనంబడినవానిని ఫలరసములలోఁ జేర్చియు సామ్యతమున వాడి యున్నారు.

ఏడువారములు— వారములు అది, సోమ, మంగళ, బుధ, గురు, శుక్ర, శనివారము లని యేడువారము లనాదిగ భరతదేశమునందు వాడుకయందుంట యెల్ల రెఱిగినదే. ఇవి భరత దేశమునం దాదేశపు జ్యోతిషశాస్త్రములోఁ బ్రాచీన భక్తు నట్లగుపడెడివి. ఏలయు నాదివారమున కాదిత్యవారమనియు, భానువాసరమనియుఁ బేర్లుగాన నది సూర్యగ్రహమునకుం బ్రీతికరమైన దినమనియు, సోమవారము చంద్రునకుం బ్రీతి దినమనియు, మంగళ లేక భామవాసరము కుజుడు (లేక అంగారకునకుం) బ్రీతిదినమనియు, బుధ లేక సోమ్యవాసరము బుధునకుం బ్రీతికరమైన దినమనియు గురు లేక లక్ష్మీవారము గురుడు లేక బృహస్పతికిఁ బ్రీతికరమైన దినమనియు, శుక్ర లేక భృగువాసరము శుక్రునకుం బ్రీతికరమగు దినమనియు, శని లేక మందవాసరము మందగమ నముఁ గలవాడగు శని లేక శనైశ్చరునకుం బ్రీతి కరమగు దినమనియు, వారిపేర్లం బరగుచున్నవి. ఇంకం క్రైస్తవులగు అంగ్లేయులును వీటిని Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday యని వాడుచున్నారు. ఈపేరులును పైగ్రహ నామసంబంధములేయని పరిశీలించినం దెలియం గలదు. ఐనను కొందరు క్రైస్తవులు తమమతా వేశపూరితులుగాన బైబిలునందుఁ బరమేశ్వరుం డగు జహ్వ-ఆరదినములందు సృష్టిం బూర్తిఁజేసి యేడవదినంబున విశ్రాంతిం (సబ్బాతు) గొనం గాన దానింబట్టి యేడువారము (week days)

లేర్పరుపబడిన వనెదరు. పరిశీలించిన భరతదేశేపు గ్రంథములందుఁ గృతియగమునాడే మహూర్త విచారణయం దీవారములు గ్రహసంబంధములుగ వాడఁబడినవిగఁ జెప్పఁబడుటయుఁ దేత్రాయగము వారగు శ్రీరామ రావణాదులు ముహూర్తము లం బరిశీలించుచో గ్రహసంబంధములుగ నెంచి నటుల రామాయణాదిగ్రంథములందు వాడియుం టయుఁ గాననగుచున్న ను దానిం దెలియక జైబిలు నందు వివరింపబడినరీతి ననుసరించిన వనెదరు. జైబిలుకాలముం బరిశీలించిన నిందలిస్థితి తెలియ గలదు. ఇంక మహమ్మదీయుల వారములపేర్లు పేరుగనున్నవి. వారి ఖురానునందలి పేర్లకు వీటికిం గలసంబంధముఁ దెలియ దుర్భేద్యముగనుట నది వేరువిధానమనియె చెప్పునుముగాక.

విపురక్షేత్రము— ఇది యాదికాలమున సుప్రసిద్ధశివక్షేత్రముగ నుండినది. అక్కాలమున నట ప్రధానదేవళముగనుండిన సోమేశ్వరశివలింగమునుండి పరమేశ్వరప్రసాదసంభూతుఁడుగ రేణు కారాధ్యుడను మహాభక్తుండుదయించి, పెక్కుం డ్రోకు శివభక్తిం గఱపి, దక్షిణదేశమున కరగిన యుగక్తునకు శివదీక్ష నొసంగి, పంచాక్షరీమహామంత్ర ముపదేశించి శివైక్యముం జెందెనని చెప్పఁబడియున్నది.

పిదప నీయైపురశివక్షేత్ర మనేకమార్పులకుఁ బాలై పాడై దీనదశఁజెంది జైనక్షేత్రమై కొలనుపాకయనంబు గ్రామ మట నేర్పడి యది యుంగూడ మార్పునంది కొల్లిపాక యనఁబరగుచు నిప్పుడు జైనక్షేత్రముగ నేర్పడి H. E. H. The Nizam Dominians లోనిదిగ నేర్పడి నై జాంట్టేరురెయిల్వే ఆలీరుప్తేషను పరిసరిసరముల నున్నది. (కొలనుపాకక్షేత్రము చూడుడు.) ఇచటి సోమేశ్వరశివలింగ మట్లయున్నదిగాని దీనా

వస్థంజెంది జైనక్షేత్రముచాలున నిలచియున్నట్లు గాననగును. జైనవంశకమునుగ్రంథమునఁ బ్రశంసింపబడిన విపురశివక్షేత్ర మిదియెయని బయల్పడుచున్నది. ఇంతదనుక నీక్షేత్రపుటాదినామమును బ్రజలు మఱచిపోయినని తలంపఁబడుచుండెను. (జైనవంశకము చూడుడు.) దీని కొకప్పుడు (బహుశః జైనుల యధికారకాలమున నేమొ) వింబావతీపురమనియుం బేరుండెనట, వింబావతీదేవి జైనశక్తి గానోపు.

విరావతీనది - బర్మాదేశము — విరావతీనది బర్మాదేశమున కాధారభూతము. ఇందు సంగమించు చుట్టిన్ నదియు నాదేశేపుఁదూర్పు భాగమునఁ బ్రత్యేకినదిగాఁ బ్రవహించుచు బంగాళాఖాతమునం గలియు సాల్వీనునదియు దేశేపుఁబంటుల కాధారములై యుంటయేగాక దేశమునల దుర్గరదక్షిణముల రాకపోకలకైన ముఖ్యమార్గములై యున్నవి. వీటియందుఁ బ్రధానజలమార్గమగు నైరావతీనది యుర్గరదక్షిణములకు భామోనుండి మాండవీ, రంగూన్ లమీదుగా ముఖ్య ద్వారమున సముద్రమునకు వేయఁమైళ్ళదూరము పెద్దపొగయోడలు పోదగిన లోతు వెడల్పులం గల్గి యనాదిగ జలమార్గమై దనరుచు నిక్టాలమున బ్రిటీషుపాలనమున వేయఁబడిన యినుపదారి చక్కగఁ బనిఁ జేయుచున్నను నుపయోగముం గోల్పోవక రాకపోకలకు, వర్తకమునకు ముఖ్యముగఁ గలపతెప్పల రాకపోకల కాధారమై యున్నది.

ఉత్తరమున టిబెట్టుదేశేపుఁగొండలలో నెచ్చుటనో తెలియఁబడనితావులందు జన్మించిన మాయాఖా-మాలీఖా-లనంబడు రెండునదులసంగమముకడనుండి యైరావతీయని పేరంది దక్షిణ వాహినియై దేశముపొడవునం బ్రవహించుచు

రంగూన్ నగరమునుండి దిగువ నిరుపదియొక్క మైళ్లదూరమున ననేకశాఖలుగ సాగరసంగ మొనర్చుచున్నది. దీని great water highway of Burma అని వాడెదరు. దీని యుత్తరసీమల నుండి కరగించి తెచ్చుచున్న నొండుగొప్పటితో బ్రహ్మచమనం దెల్లగొప్పదియగు లంకా (డెల్టా) ప్రదేశము కల్పింపబడియున్నది. ఈవల్లపులంకలు తుప్పొంకలు బలిసి పులులు మొదలగు నడవి జంతువుల కాశ్రయమై యుండ నైరావతి లెక్కలేనిశాఖలై లంకలగుండా ప్రవహించుచు సముద్రము జేరును. ఈప్రాంతముల చేపలవాండ్రగ్రామములు స్తంభములపై నెత్తుగ నిర్మింపబడుచుండును. ఈప్రదేశములలో రంగూన్ బేసిన్ పురములనడుమప్రదేశములను వరిపొలములుగఁ జేసి పంటం బెంచుచున్న రిది గొప్పపంటయనియు నీపురములనడుమ లోతగుప్రదేశపుఁజాయగుండా రంగూన్ రేవుకుఁ జేరి వీలై యాధాన్యపురాని రంగూనున నెగుమతులందు ముఖ్యభాగమనియుఁ జెప్పబడినది. ఐరావతీనదియందుఁ దిరుగు ముఖ్యమగు పొగయొడలకంపెనీ కైరావతీస్ట్రోటిల్లాకంపెనీయని పేరు. వీరియొడలలోఁ బెద్దవి 300 అడుగులపొడవును, 100 అడుగులవెడల్పుం గల్గినవి కలవు. వీటికిందోడు వేలసంఖ్యగా స్వదేశపుంబడవలు మనుష్యులను వర్తకపుసరకులను నెక్కించుకొనుచు దింపుచు నదేవనిగ నెదురు వాలు సబురు లనుదినముఁ జేయుచునే యుండెడిని. నదికిరుదెసల దూరమునఁ బర్వతపచ్చలు వ్యాపించి యుంటయు వాటినుండి లెక్కలేని సెలయేరులు జక్కిరలు మొదలగు జలప్రవాహము లరుదెంచి యైరావతిలోఁ గలియుచుంట దారిపొడవునఁ గనిపించుచుండు దృశ్యమే. ఇరుదెసలనుండు బర్వతపచ్చలకు 'యోమాలనియే' పేరు. యోమాలనిన వెన్నెముకయని యర్థమంట. నది కిరుదెసల గొప్ప

బలమును ముంపుగల్గు వేయంబడియున్నది. బర్మాదేశమునఁ జెద్దదిన్నపట్టణములు, వర్తకస్థలములు, పెద్దపల్లెలుఁగూడ నదీతీరములందే యుంటఁ గాననగును. నదికి దూరమున నున్నగొన్నితావులు నివాసములు నాపరిసరముల సేద్యములకై యేర్పడి నవియేకాని వేరుకాదు.

నదియందు జలములు వరదలందు వేర్వేరు కాలముల వేర్వేరుమట్టములుగ నుంట నావేర్వేరు మట్టముల భూప్రదేశము లిరుప్పక్కల నేర్పడి యున్నవి. వీటినుండి జలప్రవాహ మిరుదెసల శాంతస్వభావజలములతోను సడమ నొకతావున వడిగలప్రవాహముగ నడచుచుండుటఁ జిత్రముగా నుండును. ఆనడిగల ప్రవాహ మిటువలె మారుచుంటయుం గలదు. ఒక్కొక్కతటి దరులందుఁ జేరిన లంకమట్టి గోసిగనిపోయి వేయికొవోటఁ జేర్చి లంకను బెంచుటయుం గాననగుచుండును. నదిపై నడచునోడలలోఁ గొన్ని బజారుదుకాణములుండును. అవి యాగిన గ్రామములవారు కొనుగోలువ్యాపారముల నెఱపుచుందురు. వాటియందు భోజనసామగ్రిలు, కూరగాయలు, మామిడిసామనలు, బట్టలుకూడ నుండును. వీటియందు మాను జాతివారు నొకరులుగ నుందురు. ఉత్తరపుటడవులనుండి దక్షిణమునకు రంగూనునకు నితరదేశములకు వరదకాలమునఁ గలపతెప్పలు విస్తారముగ నడచుచుండును. అందుఁ గొన్ని చాల పెద్దవిగా నుండి, వాటిపైనుండు నొకర్లుమొదలగువారికై నిర్మింపబడుగుడిసెలు, పాకలు నొకగ్రామమువలె గాల్పించెడివి. ఒక్కొక్కచో నది యొకపాటిసరస్సువలె వెడలునగుతటి నడవిబాతు లందు విశేషముగఁ జేరియుండెడిని. వేరు కొన్ని తావుల నదియందెనుకను పైకి యంత్రములగుండా తోడి యందుం గల బంగారుత్రినరేణువులఁ (ఇసుక) గావించు నేర్పాటులు గాన నగును. ప్రవాహజలములలోని

బంగరు ఇసుక యొక్కడనో తెలియంబడని తావుల నుండి కొట్టుకొనివచ్చునట. దేశము దిట్టి యిసుకం గడగుకొనుచుండు వృత్తియే కలవారు కొందరు కలరు.

ఐరావతీనదియొక్క పెక్కు భాగములందు, అందు ముఖ్యముగ నడవులసమీపములందు దుదయ కాలములందు దట్టమైన పొగమంచు గ్రమ్ముచుండును. అత్తజీ నోడలందు నున్నవారికి దరినున్న వెన్వీయఁ గానరాక వారాడుమాటలు, చేయు ధ్వజాలు చక్కఁగ వినించుచుండుటఁ జిత్రమై తోచెడిని. నదీజలము లద్దముంబోలి నిలచియున్నట్లుండుట సద్ధరించును దృశ్యములు నీటియందుఁ బ్రతిబింబించి స్పష్టమై వ్రాయంబడిన చిత్రపటము నందునలఁ జక్కఁగఁ గాననగుచుండును. దూరముగ నవ్వలివ్వలి యోమాపర్వతముల పై భాగములందుఁ జేరుకొనిన పొగమంచు మేఘములవలె నట వేలాడుచుండు దృశ్యము నీటియందుఁ బ్రతిబింబించి యద్దమునందువలఁ గాన్పించుటఁ జూచితీరవలయుం గాని వాయువీలు గాఁగిండ్చెడిని. నిప్పు రగులంజెట్టిన ప్రతితావునుండి పైకి లేచు పొగ శీతవాతావరణమునఁ బలుచఁబడుచున్న మంచునందుఁ గదలక నిలచి యున్న పొగకంబము వలఁ దిన్నగ వంకరలులేక నాకనముచెనకుం జనుచుండు వింతదృశ్యము వర్ణనాతీతమై యుండెడిని. ఇట్టి ధూమస్తంభములు పొగయోడల చిమ్మి గొట్టములనుండియుఁ గలపదూలములతెప్పలపై రగులంజెట్టంబడిన నిప్పులనుండియుం గూడ నొకే రీతిం గాన్పించెడిని. గ్రామములనుండి చెప్ప నక్కరయే యుండదు.

మాండలేపురమున కుత్తరముననున్న నైరావతీనది కోసికొనివచ్చిన కోతలోవయం దీనదీసౌందర్య చిత్ర మద్భుతముగా నుండును. నదీప్రవాహము కొండలయరుకున నతిసన్నముగ నొక్కంబడియుం

టయు నొక్కొకతావున నిరుదెసలందు ౮౦౦ లేక ౧౦౦౦ అడుగులయెత్తునకుం గూడఁ గొండ ప్రక్క భాగము లాకనముచేసఁ జెడిగి యెగసినుట్లుంటయు నుదయకాలములం దత్తజీ బొగమంచు మేఘములంబోలి యుభయతీరములందుఁ బర్వతాగ్రములంబట్టి నిలచియుంటయు నదియందు వంకరలుండినతావుల “ఇక ముందునకుం జనవీలులేదు” అనునటుల దారి మరుగుపడి పర్వతపార్శ్వరణ్యములన్నియు నేకమై కలసిపోయియున్నటుల ముందుదారి గానరాకుంటయు నోడలలో నుండువారి కేనదీగమనఁపుంకుటిలతలు చెప్పనలిగినాని యాతురతం గల్గించుచు వర్ణనాతీతములుగ నుండెడివి. ఈ ప్రదేశమున నడవిచెట్లయాకులు దట్టమై బలముగల రంగుం గల్గియుంటయు రాళ్ళనందులు మొదలగు నిరుకుప్రదేశములపైత మడవిచెట్లు పుట్టి బలముగఁ జెరిగి వలమైయుంటయు లతలు మిక్కిలి పొడవునకుం బ్రాకుచు బడ్డుకట్టి చక్కఁగ బలసి పూలంబూసియుంటయు శోభాయమాన నేత్రోత్సవకుతూహలయై నై సరికిసౌందర్యలక్ష్మీయద్యమించిన ప్రదేశమోయనం బరగుచుఁ బొగయోడకు రెండుగంట లాలోవలోఁ గడిచెడిని. పెక్కుం ద్విస్తంభక సౌందర్యములంజూడఁ బొగయోడలలో నేతెంచి దీనిం గాంచి మరలిపోవుచుందురు. ఇది మరువరాని దృశ్యము. నదికిం బశ్చిమతీరము సంటియై కిరసనైలుగను లున్న ప్రదేశము కలదు. (బర్మా అయిల్ ఫీల్డ్స్ చూడుడు.)

భామోపురముదనుక రంగూనునుండి వచ్చిన పొగయోడలు పిదప నదికాలోతు చాలమి నుత్తరమున కెగువ కరుగఁజాలవుగాన నటనుండి దేశఁపుఁబడవలలో రాకపోక లొనర్చుచుందురు. ఎగుమతి దిగుమతులును వాట్లయందే నడచెడిని. భామో చీనాసరిహద్దుననే కలదు. చీనాదేశఁపుఁబురముల వలెనే యుండును. పెయిపింగునది యటనే కల

ఒకపాత్రలో నీటియందు ... పోవుట

దద్దాని కవ్వలనేయున్న దేవళసముదాయము బర్హా వారినిర్మాణమే యందు రది చీనావాడిదై యున్నది. వర్ష కాలమున (అనగా మే-జూన్ - జూలై - ఆగస్టు సెప్టెంబరు - అక్టోబరు నెలలు) ఐరావతీనదియందు జలము లేబడియడుగుల యెత్తునకుం బొంగియుండును. అంచులమొయ్యూ ప్రవహించుచు భయంకరమై పలుతావుల నదివెడలుపు రెండుమైళ్ళుండునని తోపంజేయుచు ముఖద్వారమునకు నున్న లంకల నించుకక బొందుచుండును. (బర్మాదేశము చూడుడు.)

ఒకపాత్రలో నీటియందుఁ జేపలు బ్రతుకఁజాలక పోవుట— చేపలు నీటియందు బ్రతుకునని యెల్లరు తలంతురుగాని దాని కితరపరిస్థితులుకూడ కలవని తలంచువా రరుదు. ఒకప్రవాహమునందో యొకపెద్ద జలనిలయమునందో యుదకమునఁ గరగిన ఆక్సిజెను వలసినంతఁ గలుచుండుంగానఁ జేప లందు జీవింపఁ గలుగును. ఒకపాత్రయందు దట్టవీలుండదు. అవి వీల్చి కాల్చిన (ఊపిరితీసిన) ఆక్సిజెను తరిగిపోవుచుండుంగాని తిరుగ నందుఁ జేరుచుండుటకు వీలుండదు. వాయువునుండి ఆక్సిజెనుఁ బీల్చి కాల్చు జీవజంతువులవలెనే (ఒకగాలి వీచనిగదియందు మూయఁబడినట్లు) చేపలును నొకపాత్రయందుంచుంబడిన తఱి నందలియాక్సిజె నయిపోవగనే చచ్చి పోవలసివచ్చును. అవి యింకను జీవించుచుండవలెననిన నాపాత్రలోని కొక జలప్రవాహమును వదలి యందలి ప్రాతజలములు వెడలిపోవుమార్గ మేర్పర్చవలసి యుండును.

ఓజోను (Ozone)— ఇది ఆక్సిజెను యొక్క వాయురూపము. దీనిమొలకూలునందు మూడాక్సిజెనుపరమాణువులుంట నాంగ్లరసాయన

59 ఓర్పు (ఓరిమి) సహనము - అసూయత

శాస్త్రవిదులు దీనికి O_3 . అను సంకేత మివ్వెనున్నారు. Blue రంగుగా నుండునది. క్లౌరైను లేక వెల్లుల్లివంటి వాసనఁ గలది. దీనిం గాచిన నాక్సిజెనుగా మారిపోవును. అదిని నిది సముద్ర తీరములం దుండునని తలంపంబడుచుండినది. ఆకాలపుఁ బండితు లిది యుజుములు. పిడుగులు గల తుపానుకాలమున (Thunder storm) విద్యుచ్ఛక్తివలన నిట్లేర్పడునని తలంచుచుండిరి. పిదప National Institute for medical research కిం జెందిన రసాయనశాస్త్రజ్ఞుడగు Ben-Jamin moore పండితునిపరిశీలనల నోజోను సముద్రతీరములం దుండదనియు నిది బలమునొలుతురుచే నిట్లగుననియు సముద్రతీరములందుండునది Nitrogen peroxide అనియు నదియు gas యెననియు బయల్పడియెను. ఇక్కాలమున నోజోన్ రసాయనశాస్త్ర మెఱింగినవారిచే విస్తారముగఁ జేయంబడుచు నూనెలను పరిశుద్ధిఁ జేయుట కుపయోగింపంబడుచున్నది. ఇంకను మైనము, ఏనుగు దంతము దీనిచే శుభ్రమగును. నీటిని sterilise చేయుటయందు పయోగింపఁ గలదు.

ఓర్పు- (ఓరిమి) సహనము - అసూయత— ఓర్పు లేక ఓరిమి, ఓర్పుచునూరకుండి నిరీక్షించుట. సహనము, అన్యైతిశ్రేయస్సు మత ధర్మము మొదలగునవి తనవి కాకుండియు నొక్కొక్కతఱిఁ దన్నుతిశ్రయించుచున్నను నోర్పియుండుట. ఇంక నసూయతయన నోర్వలేమి. ఇం దోర్పు కార్యనిర్వహణమునకు మార్గముగను, సహనము సర్వజనరంజకమగు సౌఖ్యమార్గముగను, ససూయత లోకవిరోధకారణముగను లోకనీతియందుఁ దలఁపఁబడుచున్నది. అంగుఁ గడపటిదగు ససూయత మనస్సున కంటునదనియుఁ దననే బాధించుచు మనస్సుం గలవరపరచునదియనియుఁ దత్వవేత్త లనెదరు.

అన్యమతధర్మములు, అమతస్థులు వాటి నాచ రించుట, వీటియందు సహనము లేకుండుట, అసహన మనంబడును. అది యోర్వలేనితనము. దానినే అసూయత యనందగును. వారిది తన మతము కాకపోవచ్చును. తన కామతవిధానమున నమ్మకము లేకపోవచ్చును. అందరికి సాముదాయకమైన జగత్తునందుఁ దనకున్న హక్కువంటి వ్యయలకుం గూడఁ గలవని తలంచుట ధర్మమగును. తలంపకపోవుట యధర్మమని వేరుగఁ జెప్ప నక్కర యుండను. ఇది హిందువుల మతధర్మమునందలి పద్ధతి. జైలిలు నవీనవిబంధనయందుఁ గీర్తిప్రభువును నిట్టిదేయగు వేరొకవిధమగు నోర్పును జోధించి యుండెను.

ఓర్పు ఐహికకార్యములందుఁ గార్యసాధక మగును. “ఓర్పునవశువునకుం దేటనీరు (దాహము నశ్చ)” అను సామెత కలదు. త్వరపడకఁ బరిస్థితులనుకూలించుదనుక శాంతముగ నోర్పు కార్యసాధనముం గాంచవలసియుండునని దీనిభావము. అమృష్టికధర్మములం దోర్పు పరమేశ్వరానుగ్రహమున కోర్పుచు నిరీక్షించుచుంట యగును. అసహనము తగ నిది. అసూయత బాధకరమైనది.

అన్యలమష్కార్యచరణమున కోర్పుటయన వానిచర్యలందుఁ దన విముఖత యనిభావము. అది యొకతటి దానిపరిణామమైన నగుగాక. ఇంకఁ బ్రభుత్వకార్యములం దోర్పు గడుసుతనమైనం గావచ్చును. లేకున్నఁ గార్యసాధనవిధానమైన నయ్యెడిది. ఎట్లున నన్యలక్రేయస్సునకు, అభ్యుదయమునకు నోర్పుట సహన మనంబడుచుఁ బ్రపంచమందలి గొప్పసద్గుణములలో నొకటిగఁ జెప్పంబడుచుండునది.

కంచి కైలాసనాథ దేవాలయ కట్టడము: ఇది సుప్రసిద్ధకాంచీపురపు సూరివెలుపలఁ బశ్చిమదిశను గీతాభాష్యమతమున కవ్వల

నున్న పాడుదేవళము. ఇప్పు డర్చనాదు లిందు జరుగుట లేదు. ఆర్కియాలజికల్ డిపార్టుమెంటు వారి స్వాధీనమునం దున్నది. ఇది యంతయు దిబ్బ (పాడుదిబ్బ) క్రిందఁ జేరియుండ వారు త్రవ్వించి బైలుదీయించి బాగుచేయించుచున్నారట. సుందరవంతమైన పురాతనపువని. ఈదేవాలయకట్టడము కంచిప్రాంతముల సుప్రసిద్ధమైనది. క్రీ. వె. 500 మొదలు 900 వరకును దక్షిణ హిందూదేశమునఁ జోళరాజ్యమును పల్లవ రాజులు పరిపాలించిరి. అందు ముఖ్యముగ మహేంద్రవర్మ, రాజా సింహవర్మయుననువారు గొప్పనిర్మాతలని ప్రసిద్ధి వడసిరి. అందు మహేంద్రవర్మ సముద్రతీరమున నేడు దేవాలయములను నిర్మించె నందురు. రాజా సింహవర్మ తన రాజ్యమున ననేకస్థలములలో ననేకదేవాలయములను నిర్మించుటయేగాక, కంచియం దీసుప్రసిద్ధ కైలాస నాథదేవాలయమును నిర్మింపం జేసెనని యిటీవలిపరిశీలనలు బయల్పడఁ జేయుచున్నవి.

కండ్లర్పు ఆఫ్ హీట్ చేయుపని—

The work of conductors of heat. ఇట ‘కండ్లర్సు’ అనిన నాకర్షించునదియనియర్థము. వేడి నాకర్షించుటయని భావము. దీని కుదాహరణములుగ మాచ్చెలురాయి, ఇనుము, వస్త్రము, కట్టలను గైకొందుముగాక. మాచ్చెలు రాతిబల్ల నంటి యారవేయంబడిన తడి వాలును, కట్ట సిడి కమర్పంబడిన కత్తియు నొకేవిధముగ శీతోష్ణస్థితి (same temperature) నంది యుండునని తలంతుము. అట్టితత్వేనైనను మాచ్చెలురాతిం దాకి చూచినఁ జేతులకుందగిలినంత చల్లగాఁ దడి తువా లుండకుంటయుఁ గత్తిం దాకి చూచిన తడిఁ దగిలినంత చల్లగాఁ బిడిండాకి చూచిన లేకుంటయు వింతగఁ దోపక మానదు. ఐనను దీనికిం గారణము మాచ్చెలురాయియు నినుమును

good conductors ఆఫ్ హీట్ లగుటం శేషి
తాకిన చేతులనుండి వేడి (వెచ్చదనము) సతిత్వరి
తముగ నాకర్షించుకొనునవిగానఁ జేరికే జల్లగఁ
దగిలెడివి. ఇంక బట్టయు, కట్టయు bad con-
ductors of heat గాన నవి యంతః ద్వారిత
ముగఁ దాకినఁ జేరివేడి నాకర్షింపఁజాలకఁ జేరి
కించుక వెచ్చనివిగాఁ దగిలెడివి.

మార్బెలును, లోహమును శరీరచర్మముకన్నఁ
జల్లనివగుటఁ దాకినయదననుఁ జల్లఁగఁ దగిలి శరీర
చర్మమునుండి వేడి దానిలోనికిఁ బ్రవహించుట
సహజ మనిపించకపోదు. అవి యొకటొకచరునం
దున్నను శరీరమునకుఁ జల్లగనె తగిలెడివి. కాని
కట్ట బట్టలసితి యట్టిది కాదని యెఱుంగందగును.

కండ్లుతిరుగుట (Vertigo) మూర్ఛ-
చెవులకడనుండు నొకశరీరావయవముం గూర్చి
పెక్కుండ్రకుం దెలియక పోవచ్చును. దానివరి
స్థితు లనుకూలంపనియదనునఁ గండ్లు తిరుగును.
పిల్లలు తమకుఁ దామై గిరగిరఁ దిరుగుటనుండి
యెడలు తిరుగు ననెదరు. అది యాశరీరావయవ
ముయొక్క పరిస్థితులకుఁ జికాకుం గల్గించి కండ్లు
తిరుగుటం గల్పించును. ఇది ముదిరి యధికమైన
తటి మూర్ఛం గల్గింపనోపుననియు నీతిరుగుట
మేధస్సునకుఁ గండ్లకుఁగల సంబంధము నావగల్గు
ననియుఁ దోడనే రెండునేత్రములు కలసి యొక
దెసకుం జూచుస్థితి యాగి యేనేత్రమున కానేత్రమే
స్వతంత్రముగఁ జూడంగలస్థితి యేర్పడి యవి పద్ధతి
లేని విరుగుడు నారంభింప నదియే కండ్లు తిరుగుట
లేక యెడలు తిరుగుటగాఁ (Vertigo) జెప్పుదు
రనియుఁ గన్పొనంబడినది. ఇది యధిక్ష్మత్వోన్మేషక
మునఁ గల్గునని యాయుర్వేదవైద్యు లనెదరు.

పిల్లలు తమకుఁ దామై గిరగిరఁ దిరుగుటనుండి
యిట్టిస్థితి కల్గుతటి నట్లే వెనుకకు మెల్లఁగఁ దిరు
8

గుట యుపశాంతికరమని శేలియున్నది. ఒక్కొక్క
తటిఁ గొన్నిశరీరములకుఁ దల బరు వగుటయుఁ
గొందరికి వాంతియగుటయుఁగూడ సంభవించు
నట. కాని యీపరిస్థితియందుఁ గూర్చుండుటయే
కష్ట మనిపించెడివి. ఈయవయవమున కాంగ్లమున
organ of balance అనెదరు. వెర్టిగోయందలి
Vert అనినఁ దిరుగుటయని యర్థము.

**కండ్లు మూసుకుని తిన్నగా నడువ
లేక పోవుట:-** నడచుతటి Balancing our
bodies చాలా ముఖ్యమైన కార్యము. బై సెకిల్
పై నొక్కతటి ని దత్త్యావశ్యకమని యెల్ల రెండింగి
నదే. దానికే జూపు ముఖ్యావశ్యకము. చూడకుం
డినతటి బేలన్నింగ్ గుస్తరము కాన గుడ్డివారి
వలె వేరొకనిపై నాధారపడి నడువవలసియుం
డును. లేకున్న నడక తిన్నగ జరుగక నిటానటుం
దిరుగుచుఁ దూగుచుంట సంభవించును.

**కంప్రిమెస్ ఆఫ్ వాటర్ (నీటినినొక్కి
యణచి సంక్రమాపర్చుట)-** ఇటీవల
స్వాభావములనుండి “When the waves
go up inside the closed pipe
water shall be compressed in it”
అనునొక ధర్మ మేర్పడియున్నది. మూయంబడిన
నీటిగొట్టమందుఁ దరంగములను గల్గించినచో
నాగొట్టమునందలి జలము నొక్కంబడి యణచి
సంగ్రహింపకముగ (Compressed water)
నగునని భావము. ఈధర్మ మెఱుంగనినా షోకఘన
పదార్థము కంప్రిస్ చేయంబడనగుంగాని ద్రవ
పదార్థ మట్లవదని తలంపం బడుచుండెనట.
George Constantiresco అనువేరుగల
రూమేనియాదేశపు రసాయనశాస్త్రవేత్త యైరో
పామహాసంగ్రామరంగానుభవములనుండి ద్రవ
పదార్థములుగూడ కంప్రిస్ చేయనగునని కన్పెట్టి

చిరస్మరణీయుం డాయెను. ఇందుఁ గల్గింపఁబడిన యలలు గాలియందు ధ్వనివలెనె సెకెండునందు ౧౧౧౮ అడుగులు చలించెనని యాయన వివరించి యున్నాఁడు.

కంబముమెట్టు - (పురము) ఘనత వహించిన నిజమువృథువుగారి రాష్ట్రముననున్న పట్టణము. వరంగల్లుమండలములోనిది. దీని కింకను కంభముమెట్టనియు, ఖమ్మమ్మెట్టనియుఁ గూడ వాడుకనామము లేర్పడి వాడంబడుచుంటఁ గాన నగును. ఇట నొకచిన్నకొండపై సరసింహస్వామి దేవళమును సం దోకస్తంభమునుండి బయల్పడలు చున్న సృసింహవిగ్రహమునుండి యీతావున కీ పేరుఁ గల్గినదని యచటివార నెదరు. మునియేరు దరినే యున్నది. (మున్నది చూడుడు) దీనిని స్తంభపురియని కొందరు పండితులు వాడుదురట.

ఇచటికొండపై నొకగండలిపై నున్నగొప్ప దుర్గము కల దది కీ. వె. ౧౧ యో లేక ౧౧ శతాబ్దమున సీతావతి యనుపేరుగల భూపతివశ మునం దుండినట్లు సం దోకశాసన మున్నదిగాని గుితరసంగతు లేమియుఁ దెలియరాకున్నవి. ఆయన యెవ్వరో తెలియదు. హరిభట్టారకుఁ డనుకవి యిచటనే జన్మించెననియు నాయన మత్స్యపురాణ మును రచించినవాడనియు నందురు. తొల్లి పెద్ద గ్రామముగ నుండిన కంబంమెట్టు క్రిష్ణామండలము లోని జగ్గయ్యపేట చెడిపిదప నాగ్రామమం దుం డిన వశిష్టంగవు లిట కరుదెంచుటఁ బట్టణముగఁ దెలిగి వర కథలమై యున్నది.

దీనికిం బదిమైళ్ళదూరమందున్న నేలకొండపల్లె యనుగ్రామముకలదిచటివారల కై దుమైళ్ళదూర మందున్న నిమకదిబ్బతోఁ గల్పి విరట్రాజపట్టణ మనియెదరు. ఆయిటుకలదిబ్బను తొల్లింటి బాగా

పురమనియు నందురు. అట నాపేరుగల గ్రామ ముంగూడ నున్నది. అట నొక శమీ (జమ్మి) వృక్షముం జూపుచు దానిపైనే పాండవులు తమ యస్త్రముల నాదిని దాచియుండిరని చెప్పుదురు. గాని నిదర్శనము లెవ్వియుం గానరావు. ఇంకం గొంద రదియె శివాజీమహారాజగురుండగు రామ దాసుస్వామి జన్మస్థాన మనియెదరు.

కతియవాడ్ లేక కథియవాడ్— ఇది ద్వీపకల్పము. ఇందు ౧౮౭ స్వదేశసంస్థానము లున్నవి. అందు నవనగర్, జాంనగరు సంస్థానపుర ములు మిగుల సభివృద్ధి నందియున్నవి. సముద్ర తీరఁపుస్థలములు చక్కనియోడరేవులుగా నున్నవి. పట్టణములు, బంగారుజలతారుపనులును నిట సుప్రసిద్ధములు. కచ్చిసంస్థానము వీటియందుఁ బెద్దది. ధనవంతమని పేరందినది.

కడుపుబ్బనవ్వుతఱిని నిద్రాయం దును శరీరావయవపటిమ తప్పట— పరిశీలించిన నిది విచిత్రముగఁ దోచుకొనును. కడు పుబ్బనవ్వుటను సంస్కృతాలంకారశాస్త్రమున సతి హాసిత మనియెదరు. అంగ్లమున నద్దానినే 'Taken captive by intense laughter' అని వివరించియున్నారు. నిద్రాయందు మేధస్సు విశ్రాంతిం గొనుచు పైతన్యము వదలియుండుం గాన నట్టిస్థితియు నతిహాసితపుస్థితివంటిదే. ఇట్టితఱి శరీరేంద్రియము పనిఁజేయఁజాలకఁ బటిమం దప్పి యుండును. కాని యవయవములు ధీశింపమి వాటిబలహీనత కాదనియు స్వస్థితియందుండియుఁ బటిమం గోల్పోవుటయనియు మన మెఱుంగఁ గలుచున్నారము.

రెండుస్థితులందు మేధస్సు పటిమ లేకుండుట పనిచేయు ప్రోత్సహింపఁజాల కుండును. అత్తఱి

మేధస్సున రక్తప్రసారము సరిగా నుండదు. నీద్రా నుండి చక్కగ మేల్కొంచినతఱిని నవ్వు ఆగి విశ్రాంతి గల్గినతఱినిగాని ముమ్మల యింద్రియావయవవ్యాపారము లుండక శారీరకధర్మము లగు గుండెలు కొట్టుకొనుచుండుట నాడి మొదలగునవిమాత్రమే యుండును. వీటికి ముమ్మసోబని యుండదు. అతిహాసితమునకుంబిదవ శరీరమలసియుండుట నెల్ల రైజింగిందే అట్టిపిత్తిక బూర్వస్థితి నాంగ్లశరీరజాత్రువులు in intense laughter the centers of will are starved of energy which is being drained away very quickly resulting in exhausting అని వివరించుచురు.

కతియవాడ్—

(కతియవాడ్ చూడుడు.)

కదలని నీటియందు దూరపువస్తువులైనను ప్రతిఫలించుట— కదలిక లేక నిశ్చలముగనున్న నుదకము లద్దము భోలి యెనుట నున్నవాటిని దనయుడు బ్రతిబింబియత్తెగలది. ఎంతదూరమునున్నను లెక్కయిండును. దూరమునందున్న చంద్రబింబముగాని కడుదూరము మునందున్న సూర్యబింబముగాని, యింకను దూర నందున్న నక్షత్రములుగాని ప్రతిబింబించుట కేయాటంకము నుండకుండిన (అనగా మేఘములు మొదలగునవి మధ్య నాటంకము లేకుండిన) స్పష్టముగ గన్పట్టెడివి. నీ రచలముగనుట ముఖ్యము. వెలుతురుగుండ నీయాకారము లీతరులొక బ్రయాణ మొనర్చి నీటియం దర్థముచునువలెనే ప్రతిబింబించును. భూతలద్దము మొదలగు సాధనములతో దానిం బరీక్షింపితిమేని యావస్తువునందున్న యాకారవిశేషములన్నియు దర్శితములై (magnified) స్పష్టముగఁ దెలియ నగుచుండును.

వెలుతురుబింబము లెంతదూరమునను నరగి ప్రతిబింబించునని తెలియ నగుచున్నది.

కనకపుష్పరాగమణి (Cairn gorm).

ఇది తరుచుగాఁ గ్రాంపియన్ బర్వత శిఖర ప్రదేశములందు దొరకు నందురు. వసుపునచ్చ రంగుగల్గి పుష్పరాగముజూలిన వ్యచ్చతను గట్టిని గల్గియుండు రత్నములు. అంగ్లమున దీని Yellowish Brown Coystal of Hexagonal shope అని వివరించుచున్నారు.

అది దొరకుపర్వతమునుండి తొలుతఁ బేరంది రానురాను యిప్పటిపేరుగ నాంగ్లమున మాత్రమే.

కనకసభ—

(పేరారు చూడుడు.)

కన్నంబాడి - డాము (Dam) —

(జలస్థంభనస్థానము — బృందావన మహాద్వాన వనము చూడుడు)

కనడాదేశపురేరు (Canada Name)— ఆదిని పోర్చుగీసువేనాని నావికుడు Cortereal అను పేరుగలవాడు భరతదేశము నకు మార్గ మరయుచు నిప్పటిసెంటులారెన్సు కెగెబడి నావికాయాత్ర సలుపుచుండ నది కాక పోవుట నిరాశించి జెంది యాయోడలందలివా రేక గ్రీవముగ “కనడా” యని యరచిరట. పోర్చుగీసుభాషయందు canada యనిన ‘నిది వృధా’ యనియర్థము. ఆదేశము లామాట నొక బిరుదపు మాటగఁ దలంచి దానిని గర్వముగా వాడుచుండిరట. పిదప నితరదేశపు లట కేగ నీకనడా ఉక్తి కేకలచే వారికి స్వాగత మిచ్చుచుండి రట. మఱియుఁ బోర్చుగీసువారివలెనే యన్యులును కనడా మహావాక్యములచేఁ ద్వరితముగా వెడలి పోవుచుండిరట. ఐరోపావా రాజేశమునకు నాపేరే

యిడి వాడ నారంభించ నది వ్యాపక మయ్యెనట. వలసపోయిన నైరోహవారు బలపడి స్వదేశస్థులు తగ్గుటతో గనడాపేరే దేశమున స్థిర మాయెనట.

కన్యమలు—కన్యమలు కనుతాపాలవలెనే నేత్రరక్షకములుగ నున్నవి. తఱచుగఁ జమటంబుచుండు నుదురునకుం దిగువునఁ జమటగుండా శరీరమానుండి విషపదార్థములను, త్రాసరేణువులను మెత్తనిశరీరభాగముగ నేత్రములలోనికిం బ్రవహించునీక నాపుటకును సభికముగతఱి దెసలకు మరల్పుటకును కన్యమ లేర్పరుంబడి పైని కుంచెబోలి వెంట్రుకలంగూడఁ గల్గియున్న నసచెప్ప నలయునేగాని యవి చేయుపని వేరుగఁ గానరాదు. గృహమునందుఁ బంచముండుటంబోలిన రక్షకము.

కమ్మనాటిసీమ—ఇది యారువేలనాటి సీమకు దక్షిణముగా నుండినదట. క్రీ. వె. ౧౧౫౧ కాలమున మహామండలేష్వర త్రిభువన మల్లదేవ పాత్రుని చోడదేవభూపతి కొల్యదొన (ఇప్పటి కొణిదెన) రాజధానిగ నీసీమం బాలించె ననియు నతఱి బెరుగొండవాస్తవ్యుండగు కోప నయ్యశ్రేష్ఠిసుతుడు వాసనయ్యశ్రేష్ఠి చెరువు గట్టుపై దేవాలయముం గట్టించి సోమేశ్వరశివలింగ ప్రతిష్ఠఁజేసి వేయించిన్నన్న శాసనమునుండి యీనంగతియు నాభూనాధునివేరును, శాసనకర్త వేరును బయల్పడి యున్నవి.

కర్ణసువర్ణదేశము—నంగదేశమునం దొక భాగముగ నొకప్పు డీవేరుగల దేశ ముండెనట. పిదపకాలమున నాస్రాంతములు సింగభూమ్ (సింహభూమి) బీర్భూమ్ (వీరభూమి) మండలములుగ వాడంబడుచున్నవి. హ్యూనచ్యాంగను చీనాయాత్రీసుఁడు తామ్రలిప్తి (ఇప్పటి తామ్లూక్) నుండి కర్ణసువర్ణదేశమున కరగినటుల

నతనియాత్రాచరిత్ర మగు సి.యూ.కీ. గ్రంథము నందుఁ గలదు. (హ్యూనచ్యాంగు చూడుడు. తామ్రలిప్తి చూడుడు. సీయూకీ చూడుడు.)

కరాచీరేవుపట్టణము—కరాచీ యిప్పుడు సింధుదేశమునకుఁ బ్రధాననగరమై యున్నది. గవర్నరుగారినివాసమునటయేగాక ప్రభుత్వకార్యాలయము లుండుతావు. ఇది యానగరమున కంత ప్రాముఖ్యము గాదు. దానిరేవున నోడలరాకపోకలు, ఎగుమతిదిగుమతులు, దాని యాకాశవాయు విమానస్థానము దానిప్రాముఖ్యతకు మూలకారణములై యుంటఁ జూచినవారికిం దోచకపోదు. గాన వాటింగూర్చి వివరించుటనమంజనము. ఇప్పు గరము సింధునదీముఖద్వారముకడ నేర్పడిన డెల్టాప్రదేశమున నందే యున్నది. ఆస్థానస్థానపుభూపతియగు ఖాను (Khan of khelat) నుండి క్రీ. వె. ౧౭౨౫ లో తల్పూరు మీర్పు (Mirs of Talpur) కై కొనిరి. పిదప ౧౮౪౩ వరకు వారి వశమందే యుండి యప్పుడు వారినుండి బ్రిటీషు వారివశ మాయెను. అనగా మీరులు The Hon John (ఈస్టుఇండియా) కంపెనీవారి కిచ్చివేసిరి. అత్రాజీనందొక చిన్నమర్గముమాత్ర ముండెదదట.

దానిచరిత్రయన దానియభివృద్ధిచరిత్రయేగాని యితరసంగతు లెవ్వయుం దెలియరావు. ౧౮౪౩ లో నది రేవు అనిపించుకొనం దగిన లక్షణము లట లేనే లేవు. ఇప్పు చోడలు నిలచుతా వప్పుడపాయకరమగు బురదతోఁగూడినమెరకప్రదేశమై చిన్ననావలు పోదగిన సముద్రఁపుంజెలకకాలువ యొకటి కరాచీగ్రామమువర కుండెడిది. దాని గుండా చేపలవాండ్రొపడవలు మొదలగువి పోవుటకు నాటంకప్రదేశముందాటుటకు బలమగు గాలి కావలసియుండెడిది. పెద్దయోడ లిప్పుడు మనోరా పోయంటునప్రదేశమున కవ్వలనే కడుదూరమున

నిలచి యచట నావలలోని సరకులను, మునుష్యులను దింపి యిప్పుటి హార్బరున్నతావునకు సముద్రపుబోటు తగులుదకు నిరీక్షించి పోటుకాలమున నీరెక్కువగుకతన బోవలసియుండెడిది. అటునికను జిన్నావలలోగాని తేప్పలపైంగాని యొక బురదప్రదేశముగుండా త్రోసుకొనుచు వచ్చి యిప్పుడు హార్డింజినిజేస యంబడుచున్న తావునకుఁ జరిసరములంగు దింపవలసియుండెడిది.

అట్టిసందర్భములను ఈండియా కంపెనీ వారి మొదటి గవర్నరుగా సింఘదేశమునకుఁ బంపించిన Sir Charles Napier గారు కీనియందు దేశపుఁబడవలకుఁగాను కాలువను వెడలుపుచేసి జెట్టీ (Jetty) లను నిర్మించి రేవును బాగుచేసి హార్బరునిర్మాణమునకుం గడంగఁ దలపెట్టి స్థానం దయూరుచేసి కియామానీ, కరాచీలం గలున సర్వప్రయత్నముల నొనర్చి సాగుగాని పెరిష్టలునుకూలింపదు కాలువం గొంతవెడలుపుచేయుటయు జెట్టీలనిర్మాణమాత్ర మాయనయుద్యోగ కాలమునం జరిగెంగాని తక్కినవసులకు వీలు కుదురదయ్యెనట.

పిదపం గొంతకాలమునకు Sir Bartle Frere గారు సింఘదేశమునకుఁ గిమీషనరు పదవియం దేతొచ్చెను. ఆయన (జీ), వె. ౧౮౫౦-౧౮౫౨) తొమ్మిదిసంవత్సరము లాపదవియం దుండెను. ఆయన కరాచీరేవుప్రాముఖ్యతం గ్రహించి యిటు హార్బరునిర్మాణవశ్యకతంగూర్చి ప్రైయధికారులకు వ్రాయఁముదలికి వారియంగీకారములం బడయుచు నాటంకప్రదేశమును నిరుదెసలప్రదేశములను సర్వేకొలతలంజేయించి యప్పుటి గవర్నరుజనరల్ డల్హౌసీ (Lord Dalhousie) ప్రభువుగారికి నివేదించి కోహ్తాపుడై రక్తర్పణవారిచే నక్కా-లమున హార్బరునిర్మాణములం దారించా

యనిపించుకొనిన Walker ఎంజనీయరుగారి నేర్పాటుచేయించి పరిశీలంపఁజేసి ప్రైకిఁదెలిపింజె.

జీ. వె. ౧౮౬౦ లో ౧ Manora Break water - ౨. Kiamari Groyne - ౩. Napier mole Bridge - ౪. Native Jetty - ౫. New Chanuel - ౬. Chinna creek Stoppage - నిర్మాణముల కున్న దువులయంబడి వాటిపై సభికారిగ W. H. Price గారినుకెరుగల ఎక్స్ క్యూటివ్ ఎంజనీయరుగారిని నియమించిరి. వారిదివరకు సింఘదేశకాలువపై ముహ్సానిగ నుండువారు. పిదప నాయనకి బోర్డు ఎంజనీయరుగాఁ జేసిరి. అట్లు నాకారమందిన కరాచీరేవు ౧౮౮౦ సంవత్సరమునకుఁ గిమీషనరుగారి యుత్తరువులకు లోబడిన హార్బరు ముష్టుగారిచే నడుపంబడుచుండి యిటుతోడనే హార్బరు బోర్డును వర్షవృంబఁజేగాని వానియగ్రాస నాధుని కరాచీ కలెక్టరుగారే యైముడిరి. అట్లు ౧౮౮౭ మార్చి నెలవరకు జరిగి వర్షబుగ్గిష్టు ఏర్పరుంబడియెను. అనాటికి ౩౦౦౦ టన్నుల బరువు భరించగల మూడోడలకు వసతియు స్వదేశపుఁ బర్వతవలకు నేపియర్ మోల్ లోను వార్డుం గల్లినూత్రి ముడినది. అప్పటినుండి యభివృద్ధి గాంచుచు నేటికి ౮౬౦౦ అడుగులపొడవుగల కియామానీవాళ్ళే గల దిందు ౧౭ టడలు నిలువ నగును. కీనిసంటి యుపదారి యమర్పంబడినది. ఇందు ౩౫ హుండ్రమనెయిల్లమునకు ౩౦ టన్నుల బరువు సరకుల కెత్తగల కేసు (Crane) లమర్పంబడియున్నవి. ఇవి ప్రైవేట్ లిక్కువలదగి గాన సతిత్వరితముగఁ బనిజేయుటయం దవ్వితీయములై యున్నవి.

కొప్పు సముద్రోపుటోడల కిరువదిమూలం గులు కలవు. స్వదేశపుటోడలకు సమృద్ధియగు వసతి కలదు. పిష్పకెనాల్ ఉత్తరపుకడను స్వదేశ

కేపుట్లోడలకు జెట్టికలను. అట వాటిసరకులకు గోదాములు (Warehouses) కట్టించి యున్నవి. బల్క్-యోల్-పీరు (Bulk-Oil-pier) నం దనేక ఆయిల్-కొంపనీల టాంకులకు గోట్టముల గుండా నూనెంబోసి నింపునేర్పాట్లు కలవటం. స్టీమరులు నిలచియుంటఁ గాననయ్యెడివి. పెట్టెలలో డబ్బాలతో వచ్చిన కెర్నెలుకు ప్రత్యేక గోపుగోదాములు కలవు.

౧౯౩౧ లో నివి చాలక నాలుగు క్రొత్త బర్తలు (Burths) నిర్మింపఁబడి తేరువఁబడినవి. ఇవి హార్బరునకు బిడ్డిమముగానుండినవి. వీనిని (west burths) అనెదరు. ఇవి deepwater quays (లోతునీటిరేవు) లనఁబడుచున్నవి. ఇవి ౧౫౦ అడుగులపొడవు ౩9 అడుగుల లోతునీటింగల్లి గలిగియుండు బడునారు ఎలక్ట్రిక్ కేబులు లమర్పఁబడియున్నవి. అందొక్కటి రెండేసిటన్నుల బరువు సరకుల నెత్తగలవటం. ఇంక నివియు చాలక నెగుమతులతావు (export yard) గానేరొక తా వేర్పరుపఁబడినది కలదు. అది యోడవార్కులనం టియే దానిపొడవునను నినుపదారులుకల నిహాల స్థలము. ఇంకను Tholo produce yard అనఱి గూడముననె వేరొకటి నిర్మింపఁబడి ప్రత్యేకము ప్రత్యేకసరకులకై యుపయోగింపఁబడుచున్నది. దీని యందు నిమ్మ, న్నియగు సగ్గిప్రమాదరక్షణార్థపు సీర్పాట్లమర్పఁబడినవి. ఇటులనే తూర్పు దెస నున్న East wharves నందు దిగుమతిసరుకుల నోడలగర్భములనుండి రెయిల్వేనేగనులలోనికి దింపుచున్నారు. దాని కేసుంకమును లేక సటనుండి మూడుమైళ్ళదూరమందు వ్యాపారప్రధాన్యత మున నిర్మింపఁబడిన గోదాములలోనికి తేర్చి దింపి నిల్వయుంచెదరు. అచట వాటి నిచ్చివేతురు. సగటున నెగుమతి దిగుమతులందు ౧౭ గంటలు పనిచేయు రోజునందు ౧౦౦౦ టన్నుల డెడ్వైటును

(dead weight) గలసరుకులను ౪౦౦౦ టన్నుల బరువుగల Baged cargo (నంచులసరకులను) ఎగుమతి దిగుమతు లొనర్చుచున్నారట. ఈలెక్క యోడవక్కుంటికని యెఱుంగవలయుంగాని మొత్త మున హార్బరునం దంతటానని తలంపరాదు.

ఇంకం గోరాచీసగరపురబ్రాహ్మఖ్యత సధికపరచు వాయువిమానస్థానముంగూర్చి యిండుక వివరించు టసమంజసము కానేరదు. నై సర్కికముగ నై రోపా నుండి భరతిదేశమునకేగాక నింకను తూర్పున కను కూలమార్గమునం దున్నకరాచీసగరమున వాయు విమానస్థానము (air port) గొప్ప ప్రాముఖ్యత నందియున్నది. ఎర్నెస్ట్ ల్-ఎయిర్-మెయిల్ సర్వీసెన కిది ప్రధానస్థానమైనది. ఇటీవల నందే సీ-ప్లెన్-స్ట్రీమ్ నుకూడ నిర్మించియున్నారు. ఇది హార్బరునంటియే పశ్చిమమున నున్నది. ఇందుఁ జక్కగ దిగు నెత్తు వసతులు మరమ్మత్తులకుఁ జక్కనియంత్రములుగల కర్మాగారము (work shop). సుంకములకచ్చే రీలు, నై ద్వపరిశీలనస్థానము మొదలగుసవన్నియం గలవు. చూచువారల కింకం గోరాచీయభివృద్ధి దీనిపై నాధారపడియున్న దనిపించుకొనవచ్చును.

కలకత్తా కాళీదేవస్థానము—కలకత్తా సగరముయొక్క దక్షిణార్పురగడను పుర్వగంగా (ఇప్పటి టోలీయల్లా) తీరమునఁ గాళీఘట్ట మను భాగమునం దున్ననుప్రసిద్ధదేవస్థానము ధనవంత మైనది. దేవస్థాన మేమంత గొప్పదేవము కాకు న్నను విలువం గల్గినది. బంగారీలు శాక్తీయులు గాన సీకాళీదేవీపై వారికి భక్తి మెండు. అను దినముఁ గొన్ని వేలజనులు దేవిం దర్శించుచుందురు. ఇట (బబులు) జంతువధ యధికము. దేవస్థానము సకుం జెందిన ధర్మశాల యొకటి దేవాలయము కడనే కలదు. ఇటకు సమీపముననే కాళీఘట్ట మను నినుపదారితావు (స్ట్రీమ్) కలదు.

కలకత్తా యనుచేరు కాశీపుట్టమునుండియె రానురాను కొంచము మార్పునంది యాంగ్లే యులచే వాడంబడుట బాధ్యమయ్యెను.

కవలపిల్లలు— (Twin children) ఒకతెయం దొకేప్రసవమున నిద్దరు శిశువులు జనించిన వారిం గవలపిల్ల లందురు. వారి కిందునించు పోలిక లొకేకీతి నుండుట సంభవించుచుండెడివి. కొందరు నై ద్యు లతిబాల్యస్థితియందు గవల పిల్లలలో నొకరి కొకజబ్బు సంభవించుకొన దాని జతపిల్లకుంగూడ నాజచ్చే యాకాలముననే సంభ వించుచుండు ననెదరు. దీనింబట్టియే 'కవలపిల్లసంకటము' అను నుక్తి యేర్పడిన దనెదరు. ఈకవల పిల్లలంఘోర్చి స్వీడనుదేశమున నువశాల Upsala విశ్వవిద్యాలయమునందు Prof Lundberg పండితునిపరిశీలనలును Frankfort-on-main నివాసియగు Prof Hagan Fischer పండి తుఁ డొనర్చిన పరిశీలనలును సుప్రసిద్ధములుగఁ దెలియుచున్నవి. ఇవి కవలపిల్లలు లేండుతెగల వారని కొందరు పండితులును మూఁడుతెగల వారని మరికొందరును తలంపందగిన యభిప్రాయ భేదములం గల్గించినవి. ఎట్లనను Identical Twins అనియు Non Identical Twins అనియు గవలపిల్ల లిరు తెగలవారని చెప్పుట కే సంశయము నుండ నక్కరయుండదు. కవలపిల్ల లిరువురు మగవారుగనో యిరువురు ఆడవారుగనో జన్మించిన వారలకు ఏజ్జెన్సియల్ ట్వీన్సియము నను లంగాక నొక రిరులగును వేనొకరు మరియొకరు గను జన్మించినవారలకు నాన్ ఏజ్జెన్సియల్ ట్వీన్సి నియు సాంకేతికనామముల నిడి వాడుచున్నారు. పరిశీలనల నొనర్చుతఱి వా రిద్దరు పరిశీలకులు పితృ మాతృ లక్షణము (Hereditary factors) లగు చర్మపురంగులు, తలవెండ్రుకల రం గులు ముఖ్యముగను రక్తలక్షణములు (Blook group), వ్రేళ్లముద్రల పోల్క లక్షణములు

(Fenger prints), చెవుల యేర్పాట్లపోలికలు, ముక్కు ఏర్పాట్లపోలికలు (Ear and nose forms), పిదవఁబ్రధానపుఁజోట్లలుగను గైకొని పరిశీలించిరి. మరియు వీటికి Serological and morphological characters అని పేర్కొని వాడుచున్నారు.

వీరి పరిశీలనలనుండి కవలవారు జన్మించుటకుం గారణము వా రెల్లీర్పడుదురో యూవిధానములుఁ గూడ నించుక దొరకినవని యందురుగాని సరిగా బయల్పడుట గానరాదు. కవలలజన్మములు శీతల ప్రదేశములం దెక్కువయరుము నున్నప్రదేశముల చాలు తక్కువయరుము దేలుచున్నది. ఇట్టివాటి నాంస్థ వైద్యవిశారదులు medico legal problems అనెదరు. ఇటీవలఁ గలకత్తానగరమందలి Bose institute దీనింఘోర్చి పరిశీలింప నను కట్టి కీ. వె. ౧౯౨౮ సంవత్సరపుజనాభాలెక్క లందుఁ గొన్నిసమస్థాయముల న్గఱించి భరతదేశపు ప్రభుత్వమువాఁకిరియిస్తుదని వినుచున్నారము.

కాకతీయసామాజ్యము—

(బ్రిలింగ కాకతీయ సామాజ్యము చూడుడు.)

కాకపన్నతిసామహారాజు—

(విహారసుహాదేవి చూడుడు.)

కాగితములు—

ఆదినుండియు భరతదేశ మునందేగాక యితరదేశములందుఁగూడఁ గాగిత ములు గుడ్డపేలికలతోఁ జేయబడుచుండివి. వాటిని నానించి మెత్తిగ నూరినమున్న కాండ్ల మున Felt అని వాడుచుండిరి. దానిలేకులే కాగి తము లనంబడుచుండినవి. గుడ్డపేలికలరుచుగానఁ గాగితములును నక్కాలమునఁ గడువీయమై యుండినవి. రానురాను పరిశీలన లధికముగ జర గుచు వేర్వే రితరపదార్థములును నిట్టికార్యమున

కుపయోగించునని కనిపెట్టబడినది. వాస్తాపత్రికల భ్రమ దేశములందు వ్యాపించుకొలది కర్రతోఁ గాగితములం జేయుటయుఁ బ్రబలినది. Esparto grass (ఎస్పార్టో) యను పేరుగల గడ్డి కాగితములు చేయుటయందు మిక్కిలి యుపయోగకరమని కనిపెట్టబడియున్న నాగడ్డి దొరుకుట కడుదుస్థరము. స్పానియాదేశమునం దాగడ్డి కొంతవరకు దొరకెడిని. అట్టిరియాదేశమునఁ గొంతవరకు లభించుంగాని యివి చాల తక్కువ యనియే చెప్పవలసియున్నది. ప్రపంచమునఁ జేయబడు కాగితములన్నిటితోఁ బోల్చిన నిది కడుంగడు లోపమనియే చెప్పవలసియుండును. ఇటీవల దీని నితరదేశములందుఁ జెంచప్రయత్నములు జరుగుచున్న ను సరిగాఁ బెరుగుట కాసరా కున్నది.

కర్రలతోఁ జేయబడుకాగితములు వాస్తాపత్రికల కధికముగ నుపయోగించుచున్నవి. అవి ప్రత్యేకముగ నొకేకర్రతోఁ జేయబడుటయును కొన్నిజాతులకర్రలం గల్పి చేయుటయుంగాడి కలదు. కర్రలం తితుకంగొట్టి మెత్తగ నుండు నటులం జేసినముద్దకు pulp అని పేరెడియున్నారు. కర్రలపల్పు wood pulp అనియు Chemical pulp అనియు ద్వివిధములు. కెమికల్ పల్పు కర్రముక్కలను కొన్నిరసాయనికద్రవ్యములతోఁ గొంతకాల ముడుకంజేసి చితుకంగొట్టి గంధము వలె మెత్త గంజేసి పల్కుగ నొనెరుదు. కాగితముల రకములందు ఎస్పార్టో గడ్డిపల్పు కలిపినవి శ్రేష్ఠములు. ఇంకను గుడ్డిపేలికలముద్దగూడఁ గలిపిన వింకను శ్రేష్ఠములుగఁ జెప్పబడుచున్నవి. మంచి ప్రశస్తమైన కాగితములు వీటికలుపుదలల నుండియే చేయబడుచున్నవి. అట్టికాగితములు చక్కని యుపరిభాగము (surface) గల్గి పుస్త

కములను ముద్రింప వీలగుచున్నది. కేవల కర్ర కాగితములు Wood pulp paper వాస్తాపత్రికలకుఁ జౌకగ లభించుట నుపయోగించుచున్నారు.

ఇక్కాలమునం దైరోపాదేశములందు Common spruce చెట్లయొక్కయు white spruce—Black spruce—Silver fir జాతిచెట్ల కణ్ణయును నమెరికాదేశములందు Hemlock—poplar Aspen జాతులచెట్లకణ్ణలును, భరత దేశమున ఓకు పోప్లార్ జాతులును కాగితములం జేయ నుపయోగించుచున్నారు. వీటిని వీలగునంతఁ దనుక మొదట ౧౮ అంగుళముల దళసరిమాత్రమే గల లేతకణ్ణల నుపయోగించెదరు. బ్రిటిషుదేశములం దేటట నేబదివేల టన్నులకలవ కాగితములు చేయబడుచున్నదని లెక్కింపబడియున్నది. నీనికేయుటకుఁ బది లేక పూత్రెండు మిలియనుల కఱు గావలయునట. కణ్ణలపై బెరడు, లోనిగుంపులు, తిరుగుడులు మొదలగు కఠినప్రదేశములం దీసివైచి విదపఁ బల్కుగ చితుకంజేతురు. కణ్ణల నరుగఁదీసి నీటింబారించుచు చేసినగంధమునకు wood pulp అనెదరు. దీనికాగిత మట్టి జరిగా నుండనందున వాస్తాపత్రికలకు వాడుదురు. కణ్ణలొసిన చిన్నముక్కలను cheenks అనియెదరు. వాటిని రసాయనికద్రవ్యములలో నుడికించుబాసలకు Digister అనెదరు. అది పెద్దయుక్కుపాత్ర. ఉడికిపిదపఁ గొత్తముక్కలు Brown రంగుగలవిగ నగును. ఇట్లు నగుతఱి సగముకణ్ణ సప్తమగును. మరియు మిగుల ద్రవ్యమును వ్యయ మగుచుండును. అట్టికణ్ణలయొక్క ముద్దయందు (pulp) జక్కని felting matter కలదని చెప్పబడినది. దానినే matting quality అనియు ననుట కలదు. దానియందే కాగితపు విలువ యుండెడిని. అనఁభవజ్ఞులు నూరుభాగములం దెనుబదిభాగములు wood pulp ను,

నిరుపదిభాగములు కెమికల్ పల్పును చేర్చిన వాస్తా పత్రికలకుం బ్రశస్తమగు కాగితముం జేయవగునని చెప్పుచున్నారు.

కాగితములకుం జక్కని మెలుగు నలయునేని Resin బంకయును china clay యనంబడు పదార్థమును కొంచము చేర్చుదురు. సగము నీటితోఁ గలసియున్న మెకానికల్ లేక పుక్ పల్పు పదునేవందల టన్నులను, ఎండిన కెమికల్ పల్పు ఇన్నాటయేబదిటన్నులను పైనాక్షేపదార్థము నూటయిరువదిటన్నులను, బెయిసిక్ బంక, పటిక యిరువదిభాగములును కలియించుట, నీటి నుడికించుట కేడువందలయేబది టన్నుల చాక్షస బొగ్గును, చేయుటకు ౮౦౦౦౦౦ గాలనుల యుదకమును వలసియుండునని లెక్కింపబడియున్నది. ఇట్లుచేయుట పెద్దిదీవేలగాలనుల యుదకముగావలసియుండెడిది. విధిగా నీనిం గమనించి కాగితపుయంత్రాగారములం గట్టవలయును.

కాజుయేషన్ (Causation) సిద్ధాంతము—జగత్తునందు నడచిన నడచుచున్న సమనాబోవుచున్న ప్రతికార్యమునకును, సంభవించిన సంభవించుచున్న సంభవించెడి ప్రతికార్యమునకును కారణము గలదనియుఁ గారణము లేని కార్య ముండదనియు నన్నిటికి నాదికారణము వై నసంబంధమనియు సిద్ధాంతము. కార్యములకుఁ గారణము నెచుక నుండును. అనగా నెచుక నడచినకార్య మిప్పటికార్యమునకుం గారణ మగును. దానికిం గారణ మారయవలయుననిన దాని కింకను నెచుక బరిశీలించవలసియుండును. ఇట్టికారణముల కెల్ల నాదికారణముగ వై నసంబంధముండును.

కామధేనుపురము—

(వేరూరు చూడుడు)

కార్బన్మోనాక్సైడ్—(Carbonmonoxide)—హైడ్రోజెనుగాసు (gas) రెండు ఏటోములు, ఆక్సిజెనుగాసు (gas) ఒక ఏటోమును కలిపి యుదక మగును. ఆంస్లిరసాయనశాస్త్ర వేత్తలు నీటికి $H_2 O.1$ అని గురుతు నిచ్చియున్నారు. ఇటులఁ గలసిన దొకనీటిమొలకూయ్ (molecule) అగునని చెప్పబడినది. అదియే జల పరమాణువు. ఇటుల నుదకపరమాణువు (molecule) నందు మూడే యాటోములుండెడివి. గనులందు Choke damp అని చెప్పుంబడు తడియు దొక ఆక్సిజెను ఏటోమున కొకఏటోము కార్బను కూడ కలియుట నది కార్బన్ డి ఆక్సైడుగా వగుట సాధవించెడిది. దానిని కార్బన్ యెనాక్సైడు అనుటయుం గలదు.

కాలింపాంగ్ సమగ్రీతోష్ణప్రదేశము

హిందువులమున కాలింగునముపైఁ గొంఁద నెన్నెన సముద్రంపునీటిమట్టముపై ౮౦౦౦ అడుగులయెత్తున నిక్కింరాజ్యప్రాంతమున భూటాన్ నుండి టిబెట్ ప్రదేశం కరుగు సుప్రసిద్ధమును నేను ప్రాచీన వృక్షపురహదారోపెద్దబాటపై నున్న సమ శీతోష్ణప్రదేశము. ఆపెద్దబాట కాలింపాంగుపురంపు సమముగానున్న పెద్దబజారుగుండా పోయెడిది. మరియు నీబాట బండ్లబాట కాదు. గుర్రములు, ఏనుడుములు, గాడిదలు, ఎద్దులు, బాగాలపై ని సరకులను నైచుకొని కాలినడకను చీనావర్తకులు, టిబెట్టువర్తకులు, లడకునుండి లడ యులు, నిక్కిం వర్తకులు, లెప్చావర్తకులు, భూటానునుండి భూటి యావర్తకులు, నేపాలదేశపువర్తకులు కాలినడకను వోవుచు నిటఁ గొనుగోలువ్యాపారములం జరపుదుంటి నిది గొప్పవర్తకస్థలముగ నున్నది. ఇది మధ్యఆసియా వర్తకస్థలములతో బేరంది యున్నది. ప్రధానవిధి (బజారు) కిరుదెసలనుండు చిన్నబజారు అంగడులందు చీనావంతింతల పని

తనముగలవస్తువులు, టిబెట్టు దేశపు జీతపు బయలు మొదలగునవి యమ్మలబడుచుండును.

ఈ ప్రదేశము క్రీ. వె. ౧౮౬౫ దనుక భూటాను రాజ్యమునకుం చెందియుండెను. బ్రిటీషు ఇండియా లోని డార్జిలింగునకు నర్స పాతము తక్కువగనుండి శీతల మంతకకనముగా లేక సమశీతోష్ణత సాగునై (milder) యుండుకారణమున గ్రిప్పియన్ మిషనరీ లిటు సెంటు ఆండ్రూస్ హోమ్సు స్థాపించి నడపుచుండిరి. అవి నేటికి నల్లు విడివిడిగానున్న కట్ట కాచీలో యుండుటగా గుంపుగూడి యుండు గాననయ్యెడిది. పిదప భూటానీయులనొంగలు దొపిండిగాండ్రునలన బాధ లధికముగాఁ గల్గి యాంధ్రభుత్వమువారి రక్షణలేనందున బ్రిటీషుఇండియా ప్రభుత్వమువారి రాక్రమించి యిండియాలోనికిఁ జేర్చినపిదప నాతొందరలాగి సురక్షితముగా నున్నది.

దీనికి కేరుటకు భరత ప్రదేశమునుండి రెండు మాండ్లుము కలవు. కలకత్తానగరము నుండి యూర్పున్ బెంగాల్ ప్రభుత్వరెయిన్స్ ఫోర్ థిలిగురినంధి నరకరిగి యటనుండి టీ ఫా వేల్వి ట్టెన్స్ నై ను పై ట్టెన్స్ బోల్ ట్టెన్స్ ములో దిగనలయును. అచటికిని సుంద్రము పుట్టగునాము. మంచిమోటారుబాట నుండ బోగనును. ఇదిగాక లగ్నేజీనరకులు మొదలగునరకులం జేర్చి నొకరోవువేల్తై ను గై ట్టెన్స్ నై నుండి టైల్స్ (కాలింపాంగునుండి నాల్గు చుట్టపూరము) నరకు వేయంబడినది కలను. కాలింపాంగునం దన్నివసతులు, కచేరీలు కలవు. అచటి యానోగ్య స్థితియు మంచిదే. ఉదకసమృద్ధి కలను. పురమున దక్షిణభాగమున బంగాళాదేశముల కోలనీ గల నొనుండి చూచిన గూరదృశ్యములు కడరమ్యములై కన్పడును. వాతావరణము స్వచ్ఛమైనదిగుట స్పష్టముగాఁ గడు దగ్గరగా నుండురీతిం

గన్పట్టుచుండును. ఉదాహరణముగా నెచ్చటనో కడునూరమున డార్జిలింగుకడనున్న సెంబాల్ కడుసమీపమునం దున్నట్లు గన్పడుట వింతగా నుండెడిని. డార్జిలింగునుండికన్న కాలింపాంగునుండి హిమవన్నగదృశ్యము లుచరిభాగములమంచు దృశ్యములు స్పష్టముగఁ గన్పట్టుటఁ బ్రసిద్ధము. దీని కరుగునాటుబాట కొండనెట్లగుం నొమ్మిడిమెట్లు కట్టతరమయిండును. ఇచటిపూదోటలు, ఐరోపా దేశపు బూలచెట్లతో నిండియుండును. పూలధి కముగఁ బూచును. సగటున నిది యడవి మధ్య మునం దున్నట్లుండును. ఇచటి యడవి చెట్లయాకు లందు రం గధికము గన్పట్టును. చెట్లమధ్యనుండి క్రైస్తవదేవళ గోపురములు పైకిఁ గన్పట్టుచుండును. ఈ ప్రదేశమున గ్రిస్తవనాదిరీల పలుకు బడియు సధికముగా నుండును.

ప్రజలు చౌధులగుట నిండ్లముంగటఁ బొడుగైన వెదురుబొంగుల నాటి వాటిపై చౌధ పడతీరిమహామూత్రమగు ఓమ్ముతేపద్మిహం అను పక్షిరముల వ్రాసి గాలియం దెగురఁజేయుచుంట నెల్లడలఁ గాననగుచుండును. పురమున నొకగొప్ప చౌధభిక్షువుల విహారము (మఠము) కల దది తప్పకఁ బొడవిదగిలెద. వారు చక్కవిదూదరణము నెఱపుదురు.

కాలింపాంగునకుం బశ్చిమదిశగా రంగిత్ నది లోవయుఁదూర్పున కైల్సినదిలోవయు నుత్తరమున భూటాన్ కిక్కిందేశముల పర్వతములును దృశ్యములై యుండును.

కాల్చిన సున్నపురాళ్లు లేక గుల్లపై నీటిం బోసిన నుడికి పొంగుట - విడఁ బారుట—ఇది రసాయనశాస్త్రవేత్తలచే Chemical process అనబడుచున్న సర్వసాధారణముగ నెల్ల రెఱింగిన కార్యమే. కాల్చినసున్నపురాళ్లు, గుల్లపై బోసినతోడనే నీరు చేడియగును.

సున్నము metal Calcium యొక్కయు నాక్సిజెన్ యొక్కయు కాంపౌండుగ నాంగ్లరసాయన శాస్త్రమునఁ జెప్పబడినది. దీనిని ఆక్సైడ్ ఆఫ్ కేల్షియమ్ అనుటయుం గలదు. ఈ కాంపౌండునందున్న ప్రతిమొలకూలునందు నొక్కొక ఏటోము చొప్పున పై యెలిమంటు (Element) కలదు. గాననే రసాయనశాస్త్రవిదులు $Ca O$. అని గురుతిడిరి. ఈ ఆక్సైడునకు నీటింశోర్పితిమీని బలముగలదిగఁగలిసెడిది. దీని కింకను క్వీక్ లై మియు (Quick lime) ప్లా క్షేడ్ లై మియు (slaked lime) కూడ ననుట కలదు. ప్లా క్షేడ్ లై మిను oxide of calcium plus water అని నిర్వచించి రసాయనశాస్త్రవిదులు $Ca O + H_2 O$. అని ఘాత్యులా వ్రాయుచుందురు. ఇంకొందరు $Ca (O.H.)_2$. అనగా రెండుభాగములు ఆక్సిజెను, రెండుభాగములు హైడ్రోజెను కూడ కలదనుచు నట్లు చెప్పవలెనందురు.

కాల్షి వేడిజేసినతఱిని, శీతలమైనతఱిని లోహములు బరువు— ఆంగ్ల రసాయనశాస్త్ర పర్మనులలో నొకటియగు “Heat expands bodies & Cold contracts them” అనుధర్మముమేరకు లోహముతోఁ జేయబడిన వస్తువు త్వఁగఁ గాల్పించితఱి నునికి యధిక్ స్థల మాకృమించునట్లుగుటయు శీతలసంయోగము (నంకోచమునంది) ముచుచునునీ లేక కృంగి తక్కువస్థల మాకృమించునట్లుగుటయు సంభవించుచుండుంగాని యట్టిస్థితియందుఁ దూచి నచో బరువునం దెట్టిభేదము గానరా నుండెడిని. ఏలనన భారము (బరువు భూమియొక్క ఆకర్షణ శక్తి Gravitation pull) తో నావస్తువునకు దానిశరీరపు డెన్నిటికి సంబంధముగాని యావస్తువు యొక్క శీతోష్ణస్థితితో నేసంబంధముం గలది

కాదు. తూనికెయ్యును బరువు పూర్వమువలెనె యుండెడిని.

కాలుట - వేడి - వెలుతురు Burning Heat Glowing—కట్టలు, రాక్షసహస్త, చమురు, వత్తి మొదలగు పదార్థము లెన్నియో కాలునవి గలవు. అవి కాలిసవిదప యూనిపోవును. పూర్తిగను, క్షణముగను కాలక నేకారణముచేత నైన నారిపోవునేని యందుకను కాలఁగల పదార్థము మిగిలియే యుండును. కాలినతఱి నేర్పడుచుండు నివురుకొయ్యి (బూడిదలం) దొలఁగింపకున్నఁ బూర్తిగఁ గాలదు. లేక ఆక్సిజెనుగాలి సరిగా యందకుండిన నారిపోవుటయుం గలదు. ఆక్సిజెను తగ్గినకొలది కాలుటయుం దగ్గి యధిక్మగుచోఁ ద్వరితముగను క్షణముగను కాలుట సంభవించుచుండెడిని. ఆక్సిజెనుగాలిని కాల్చుచుండునిప్పు క్రింది భాగమునుండి పీల్చుకొనుచుండును. అది చాలక ని ప్పారిపోవుటను నాంగ్లశాస్త్రవిదులు suffocation కారణ మనెదరు.

కాల్చున్న వేడిని వెలుతురును కల్గించును. కాలుటనలన వేడికల్గి విడువ వెలుతురు కల్గునని కొంద రనెదరు. మరికొందరు వేడియే వెలుతురుగల్గించుననియెదరు. ఒకటిగయం దలర్పినితీర్చివేసిఁ బ్రసరింపజేసిన పది వేడి నాతీగెనుం గల్గించుంగాని రెండుటేగె లెదుర్కొన్నంగాని వెలుతురు కలుగదు. నెన్నెలయందుఁ జాద్రకరణములు భూమిపై వెలుతురుం గల్గించును. గాని సూర్యరశ్మియందలి వేడినివాడఁ గల్గించజాలవు. గాన వెలుతురున్నచో వేడి యొక్కొకపదార్థమున లేకుండవగుంగాని వేడియనలే కలుగనున్న వెలుతురు కలుగనే కలుగదు. వేడి వాడుటనలన జనించెడిని. అన్ని కాలుచుండుంగాన వేడి గల్లును. సూర్యుండు కాలకున్నను దానింజ్ఞాపిత గాలులు కాలుచు మండు

చుండుటగాన వేడి, వెలుతురు గల్గుచున్నది. ఎల్క్రిసిటీకిగ కాలకున్నను తా బ్రసరించుట తీగకు వేడిగల్గించుచున్నది. ఇటీవల సూర్యునుండి వేడి భూమికడకు రాజాలదనియు భూమిపై వ్యాపించువేడి వేరుకారణములనుండి గల్గుచున్నదనియు గనిపెట్టుబడినది. వీటి వేడి వెలువ్రసారముల నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవిదులు radiation అని యు to give rays of heat and light అనియు బేరిడియున్నారు.

కావేరినది— ఈ నదిని దక్షిణదేశస్థులకు హిందువులు భాగీరథిగంగనుబోలిన పవిత్రనదిగా నెంచుచు బొగడుచుందురు. ఇది కొడగురాజ్యమున మెర్కా-రాపట్టణమునకుఁ గొంతదూరమున దక్షిణమున నున్న పర్వతపంక్తియొక్క యొక నొకయెత్తి గుప్రదేశమున నొకనొకముడినతొవున జన్మించి, పెన్నశేత్రములగుండా ప్రవహించుచు, నైచునందలమెచ్చి నడచి, మూడుప్రధానశాఖలుగఁ జేయును. అందుత్తరముననున్న పెన్నశాఖకుఁ గొల్లడ మనిపేరు. తక్కిన రెండుశాఖలును నొక్కొకటి రెండేసిగఁ దిరుగఁజేటి, యాయెదుశాఖలును పూర్వ (తూర్పు) సముద్రమునంబడు బంగాళాఖాతమున లింజానూరుమండలప్రాంతముల నాగపట్టణముచేపు కారెక్కాలుపురము త్రాంక్విబారు పురముపరిసరముల నుత్తిరదక్షిణదిశలందు సముద్రమునఁ జేరుకొనుచుండును. నీనింగూర్చినపురాణ కథనము తులాకావేరిమాహాత్మ్య మనంబడు గ్రంథమున గాననయ్యెడిది.

కావేరినదిజన్మస్థానము కవేరమహర్షి యాశ్రమమునకుఁ గతిపయ దూరమునందుఁ గలదు. పర్వతమునకు 'బ్రహ్మగిరి' యనిపేరు. ఈనది నైవ్యన శేత్రముల ప్రక్కంబడి ప్రవహించుఁ గాన దీనిని రామానుజుడైన ప్పనమతస్థులు భక్తిపారవశ్య

మున “కావేరివిరజాశోయం నై కుంతం రంగమం దిరం! పరవాసుదేవో రంగేశో ప్రత్యక్షం పరమం పద”మృనుచు, కావేరిజలములు నై కుంతమున నున్న విరజానదీజలములనుండియె వచ్చినవని పల్లుచుందురు. కవేరర్ని కొక చక్కనికొమరిత యుండెనట. ఆమె కాయననుండియె ‘కావేరి’యని పేరు గల్గెనట. ఆమె యటనున్న బ్రహ్మగిరిశిఖరమున గొప్పతపం బాచరించి, పరమేశ్వరునిమెప్పు నందెనట. తఁద్రుకడనే యుండి యుపచారము లొనర్చుచు నుండుతఁకి నగస్తుం డరుదెంచి యామెంజూచి కానించి యామెనిమ్మని యింఁజఁ గవేరర్నియు సేయకొన నామె నాయగస్తుండు విడకుండునంతదనుక తనయాశ్రమంబుననే యుండి యామెకుం భర్తగనుండు విధిలో బరిణయ మొనర్చు నాతం డట్టి యెప్పుకొని యామెతో గాస్త్రస్త్వస్థులునుల సమభవించుచుండెనట. ఒకనా నెట్ల కేలకు వారియుగానిముక్త సమీపింప నాయగస్తుండు విధిని మరచి స్నానమునకై దూరప్రదేశమున కరుగ, కనేరుండును నై క్యానన్దంజెందెనట. కావేరియుఁ దనతపఃఫలంబుఁజేయూఁతగఁగొని తానటనే యొకనది గాఁగోరి, భూమినుండి జలధారగఁ జన్మించి ప్రవహించుచుండ, నాయగస్తుండు డరుదెంచి ఖిన్నుఁడై వగచుచు “నోనదీలమామమా! గత మెఱుఁగితిగె నై నను నీవిడముం దరుగఁదగిన మార్గముదెల్పువాడ నట్లరుగుచువు గాక” యని కొన్ని శేత్రములను నుడివెనట. అగస్తుండు దారిగీయుచు ముందునడుచు, కవేరసుతయగు కావేరినదియు నెరువెంట మందగమవయై జరుచుండె. ఆకొండలలో నొకచోఁ గేనలనిర్జనప్రదేశమున నా జక్కెర యొకరంభ్రమునంబడి భూమియం దింకి నట్లై యటకుఁ గొంచముదూరముననే యివ్వలగానున్న భగమందశేత్రమునం దలచూపి, భూమి నుండి పైకివచ్చుటంగూర్చి యాకీందికథనముం

జెప్పుచున్నారు. అనిర్మానుష్య ప్రదేశమున మునిస్వామి కవేరీసుతయందు మోహవేగదుర్భర పరవశుండై యానదీలలామము నాలింగనమొనర్చ సమకట్టుతఱి, నాజలప్రవాహము భాగతత్వై యదృశ్యమయ్యె. అంత నాతండు తెల్విం దెచ్చు కొని, నిట్టూర్పు నిగుడ్చి వగచుచు నేమియుం దోచక నడచి భగమందత్తేత్రమున నిలచి పన్నా త్తాపమునంది యిడముం దిటులం జేయ కుండు నని కావేరి గ్రాంథింపఁ దిరుగ నట నుద్భవించి, యాతనిసెంటఁ జనసాగవంటు.

అచటికిఁ గొంచెముదూరమునం దిరుదశలనం డియు రెండు చిన్ననదు లీకావేరియందు సంగమిం చును. ఆమూడునదులు గల్పియే కృష్ణరాజనగర మనంబడు గొప్పనరస్సున, అందు కన్నంబాడి డాముకట్టడమును మైసూరురాజ్యమునం దిటీనల నిర్మింపబడినవి. నాటింగూర్చి వేరుతావున విన రింపఁబడియుంటఁ దిరుగనిట నివరింపబడలేదు. ఇది మైసూరుప్రభుత్వమువారిచే నిర్మింపఁబడిన గొప్ప జలనిలయము (reservoir) గ నున్నది. అం దుత్తరిదిశనన్ననది యధికజలములంబెచ్చి చేర్చు నని చెప్పబడినది. దాని కిరువదిమైళ్ళలోఁ గావేరీ నది రెండుశాఖలుగఁ జేలి యారెండుశాఖలనడు మను శ్రీరంగపట్టణద్వీపము నేర్పఱిచి తిరుగ నా రెండుం గలసిపోయెడివి. ఇటుల సగుటకుం గావేరీ నది పశ్చిమవాహినిగఁ బ్రవహించును. ఇట గొప్పన్ననతీర్థ మేర్పడియున్నది. ఇంక నిట పురా తనఁపు రాతిమం తెనక్కిందుగ నడచెడివి. శ్రీరంగ పట్టణద్వీపమున రంగనాథునిదేవస్థానమున్నది. దీని నాదిరంగ మని శ్రీనైస్టవు లనియెదరు.

ద్వీపమున కన్యల రెండుపాయలు తిరుగఁ జేరుకొనినతావున సంగమేశ్వరశివలింగముకడ న్నానతీర్థ మేర్పడియున్నది. అటుల నేకమైనకావేరి

యొక ముప్పదిమైళ్ళదూరమునందున్న శివసము ద్రముకడకుఁ జేరుంగాని దారిలో నెక్కువనంక రలా దిరుగుకతన దూర మధికమగును. ఈదిన సముద్రముకడనే జగత్ప్రసిద్ధమగు విద్యుచ్ఛక్తి, జనింపజేయు మైసూరుసంస్థానఁపువారి యంత్రాగారమును నిర్మించియున్నారు. ఇట నది రెండు పాయలుగ దిరుగఁ జేలి, జలసాతములుగ నేర్పడి తిరుగఁ గలసి ముందున కాగ్నేయదిశగా నరిగెడివి. కొంతదూర మటులం జని, హోజనకాల్ జలసాత ముల యుదకములం గల్గుకొని పైరుతిడినవి మఱి కొంచుమదూర మరగి, తిరుగ నాగ్నేయ దిశకు విరిగి నడుచుచు నొకచిన్నజలప్రవాహము గల్గుకొని దక్షిణాభిముఖమై మైసూరుకడకుఁ జేరును. మైసూరునామ సుప్రసిద్ధనగరనిర్మాణము. ఇదియుం గొప్పజలనిలయము. నేలమండలములో విడి. కావేరిగమనమార్గము నించుక యాపి, యూ మైసూరుజలనిలయముం గూర్చి వినరింతుము గాక.

మైసూరుడాము (Dam) ప్రతీకూసామ్రాజ్య మునిటియందు నెక్కువ పెట్టెనిగాఁ జెప్పు బడినది. ప్రపంచమంతటను లెక్కించిన నది కావేరినదియట. దీనిని నిర్మించుట కారంభవత్స రములు పట్టెను. ఆరువందల యెరుబదిలక్షల రూపాయలు ప్రయమయ్యెనని చెప్పియుచున్నది. డాము గోడపాడ వొక మైలుండును. జలనిలయ ములోతు దిగుర అడుగులుండి యాజలనిలయము (reservoir) నందుఁ దొంబదిమూడువేల అయి దువందల ఘనపుటకుల (Cubic feet of water) జలములను నిలువ వీలగుచున్నది. దీనికి జలములు దెచ్చుమార్గమును Bridle of the river అనియెదరు. ఇది తొలుతి దివ్యాయరు జలనిలయముగఁ బ్రారంభింపఁబడినను విడవం గావేరిముంపులనుండి దేశమును పంబలను రక్షింప

తొల్లిగట వైవస్వతమును తనమరుధర్మ శాస్త్రము వాయువరకే నడులమొక్క గమన త్విరిత మానదీజలములం బరిశుభ్రపరుచు చుండు నను సిద్ధాంతమును భరతదేశ మెఱింగింపె యుం చెను. వైవస్వతుండు తనమరుధర్మశాస్త్రమునఁ గొన్నివేల సంవత్సరములకుఁ బూర్వమే క్రిస్తు పుట్టుటకు మున్నే దీనిని వివరించియుంటఁ గాన నగును.

ఇటీవల చెన్నపురియందు కేసేటరీకమీషనరుగా నుండిన Lieutenant colonial King. I. M. S. గారు కావేరీనదీజలములం గూర్చి గొప్పపరిశీలనల నొనర్చి యొకపర్యాయము కావేరీ జలములకుం దగిలిన విషూచిరోగదోషము వదైని మిడిమైళ్ళ ప్రయాణమెనపిదపంగాని యాజలము నుండి పూర్తిగా నీడదని కనిపెట్టి వ్రాసెను.

ఇంగ్లాండునందలి డీ (దేవ) నదీజలముల పరిశీలనలు, Isar నదీజలముల పరిశీలనలు, భరతదేశపు యమునానదీజలపరిశీలనలు జాగ్రత్తగఁ బరిశీలించిన Hinkin పండితుని పరిశీలనాఫలితములనే స్ఫురింపఁ జేయుచున్నవి. భాగీరథి గంగానదీజలము లతిశుభ్రము లగుచుండుట కిదియే కారణము గాఁబోలును.

క్రాంగనూరు దేవీక్షేత్రము. దీని సరవలు కొడుంగులారనియు వాడుట కలదు. అది సంస్కృతనామము కోటిలింగపురము. ఇది మళయాళదేశమునఁ దిరుచ్చూరు (Trichur) నుండి పట్టణముగా నిరుచదినాల్గుచున్నదూరమున క్రాంగనూరుని వాడబడుచున్న పట్టణముగా నున్నది. ఇటనే యాదిని చేరమాన్వరుమాళ్ళనుభూపతి రాజ్యమేలెనందురు. ఇటంగల దేవీక్షేత్ర మిశ్రాంత దేశమున నుప్రసిద్ధము. ఈదేవిని కొందరు మళ

యాళభగవతి (మూకాంబ) యని యందురు. ఇటంగల శివలింగమునకు ముండేశ్వరుండని పేరు. ఏటట నీదేవీక్షేత్రమున మీనమాసమున (ఫాల్గుణి) భరణి యాత్ర జరగును. అత్తఱి మళయాళభూమియంతటినుండి వేరకువేలుగ యాత్రస్థులరుదెంచి దేవాలయబహిష్కాకారపు ద్వారము కడ నొకయూవరణమున నొకకోడిం బలి యిచ్చుచుందురు. ప్రతియాత్రాస్థియు బలి నస్థింపఁ దన కోడి దాఁ దెచ్చుకొనుచుఁ గడుంగడు దూరమైనను నడచి యేతెంచునందురు. దారి నడచుతఱి జావళిపాలలం బాడుచురట. ఈక్షేత్రము కొచ్చిన్ ప్రభుత్వరాజ్యమునొంది. ఇట దేశముందలివారలను భక్తి మొందు.

అత్తఱి నీదేవి కడనుండు నందురు. తలుపులు మూయుంబడి పూజానైవేద్యము లుండవలె. ఏమదియు లీయాత్ర యుంబ జరుగునట.

క్వార్టజురాయి Quartz stone—

ఈతిలా భూత(దుర్భిణి) యద్వములతోఁ బరీక్షించిన శరీర మంతయు రసప్రములఁబోలిన కన్నములు లేక గుంటలు (havities) తో నిండియుండును. వాటియందు నీరుండుటయుం గలదు. ఇట్టివి యొక ఘనపు బుగళపరిమితిగల రాతియందుఁ గోట్ల కొలది యుండుట విచిత్రము. క్వార్టజురాయి ప్రపంచమునందలి కఠినమైనవిలో నొకటిగఁ జెప్పంబడినది. అరుగక నిలచునది. పగులఁగొట్టంబడినను కఠినములై నగులకరాళ్ళను, గ్లైస్టరురాళ్ళను, నిసుకగట్టిగఁ బ్రక్కొనుచుండునది. sand stone అనంబడు రాతిరసృతములు క్వార్టజురాతిపొడుము లేక యిసుకతోఁ జేయుబడినవియు సర్వసాధారణపు టిసుకయుండుఁగూడ నీక్వార్టజురాతి పొడుము త్రసవేలుపు లభికముగ నుండుననియుఁ గనిపెట్టియున్నారు.

బంగారపుగలలందు బంగార మీరాతియందుఁ దరుచుగ దొరకుచుండును. దానిం బాడుముగ నొనర్చి బంగారముం దీసికొనెదరు. ఈకావ్యర్థము రాతిలోని Silicon నుండియె యగ్నిరాళ్ళు (Flints), Prisms రాళ్ళు, సులోచనములం జేయు చున్న రాళ్ళు, Pebble రాళ్ళు, లెన్న Lences రాళ్ళు కల్లుచున్నవి. Amethyst, Agate, Cairngorm, Chalcedony Jasper, Opal రాళ్ళు దీనివరిణాముములేనని పరిశీలనలు స్థిరపరిచి నవి. కొన్నిరత్నములును కావ్యర్థజానాలిరాసాంత రములేనని తలంపబడుచున్నది. అది విది Gneiss రాయిగ నేర్పడి లక్షలందు గోల్లసంవత్సరములు గడచినపిదపఁ గావ్యర్థజాగ్రత నదని కొంద రను చున్నారు.

కింగ్సు ఇంగ్లీషుభాష:—ఇంగ్లీషు భాష అంగ్లభాష స్వతంత్రభాష కాదును నేర్వేరు విధములుగ నాంగ్ల దేశపు నేర్వేరుసమలందు వాడంబడుచుఁ దెలియఁ గల్గుముగ నుండెడిట. పండితు లందొకమంచిభాషంగూర్చి ప్రభుత్వసన్ని ధానమున వాడుచుంట నాభాషకు కింగ్సు ఇంగ్లీ షుని వాడుక గల్గెడిట. wireless broad casting వచ్చినతఱి స్వచ్ఛముగు సుచ్చార్థరీతి పండితులసంఘ మొకటి యేర్పడి మాటల నెంచె నెట.

కితకితలు-నవ్వు (Tickle & Laugh):—నవ్వునకు మనస్సునందు జరుగుపని ప్రధానము. ఇదియే నవ్వుయొక్క ప్రధానరహస్యము. ఆనందము, వినోదము, సన్మయలందుఁ బరాధానము మొదలగు రసాభాసములం గాంచిన నవ్వువచ్చుటకు మనస్సునందలి యట్టివాటిగ్రాహ్యశక్తియే గాని నేరుకారు. అన్యలు కితకితలు పెట్టినతఱి నవ్వువచ్చుట మనస్సున కతాత్తుగ నది విభ్రమ

ముం గల్గించుటయె. ఎవ్వరికి వారు కితకితలు పెట్టుకొనినతఱి మనస్సున కెటుకయై యుండు గాన విభ్రమముం గల్గింపను. కాన మనస్సు చేయుపని యుండదు గాన నవ్వు రాదు. కితకిత లందు శరీరపుండ్వక్కు (చర్మము) నందే యట జడి కల్లి మనస్సునకు నాటి యట విభ్రమము కల్గవని బోల్పంబడియున్నది. విభ్రమము, ఆనందము, సుతనము, సన్మయరసాభాసగ్రాహ్యము మనస్సునకు బలహీనతం గుదిపై పరవశత్వముం గల్గించెడివి.

కిర్కూక్. ఇది ఇరాక్ (మనపుటమియా) దేశమునందున్నది. బాగ్దాదునుండి యిట కిసు దారిబాట కలదు. కొందరు పరిశీలకులు బైబిలు నందు వివరింపంబడిన ‘అరారాతు’ ఇదియనని బోల్పించునన్నరూపి పరిశీలించుటకు బంగలవని యున్నది. ప్రత్యేకమునుండి యెచ్చుచున్నరూర ముగో ముచిమాటాగుబాటను బాబాగ్దాదురను గ్రామమునకడ భూమినుండి రాతియగుటల నుండి యన్నిశాస్త్రములు కల్గుచుండుతావు కలను. అచ్చటనే బైబిలునందు వివరింపంబడిన ముగ్గురు బాబు దగ్గిపడిన నందినతాపని చూపుదురు. నేటి కిది నశ్చిత్వంబు లటఁ గల్గుచుండును. కిర్కూకు నుండి పనునాలుగుస్తూళ్ళరూరమునంగల ‘తర కాలక్’ అనంబడుతావును, ఆర్కియాలజికల్ డిపార్టుమెంటువారు త్రవ్వించి కొన్నిపుస్తకపు వింతలు బయలుదేరఁదీసిరి. కిర్కూకునుండి మసౌ లున కరుగుబాటనంటియె ‘అబ్బిర్’ అనుగ్రామము కలను. అది బైబిలువాడున్న కెరనే నేటికిం గల్లి యుంట విచిత్రము. ఏమార్పు నందలేదు. అబ్బిర్ అనిన నాంగ్ల దేశతలని యర్థములు. దేవస్థానము దొక దిబ్బపై నున్నది. దిబ్బక్రింద దానికింద దిబ్బనొ ‘ఇస్టార్’ దేవత యున్నరట. ఇస్టార్నిన మహామూతయనియో, మహామూర్తికయనియో స్థమట.

కీ. వి. పిట్టలు (పక్షులు) kivi birds:-

ఇవి న్యూజిలాండుదేశమున వెనుక విస్తారము గను, ఇప్పుడరుదుగను గన్పించెడిపక్షులు. వీటికి రెక్కలుండువాడవలె గానరాకుండును. వీనియరపు నుండి స్వదేశస్థులు వీనిని కీ. వి. పిట్ట లందురు. ఆంగ్లశాస్త్రవేత్తలు వీనికి 'Apteryx' అని పేరీడిరి. ఇవి రాత్రులం దాహారమును సంపాదించు కొనబడులువెడలును. వానికి బాడుగైన ముక్కును దానికొనను నాశికారంధ్రములును నుండును. దీనికి ముఖ్యాహారము భూమియందుండు పురుగులు. దీనినెదిర్చిన కాలిగోళ్ళతోఁ గడుపుర్యముగఁ బోరాడుచుండును. కోడియంతప్రమాణపు శరీరముఁ గల్గియుండునది.

క్లియోపాత్రాస్ నీడిల్ (Cleopatra's Needle):— ఇది యేకశిలాస్మారకచిహ్నము. పిడను సూదిగనుంట నీటిల్ (సూది) అని పేరీడంబడి యుండవచ్చు. బ్రిటీషుసామ్రాజ్యపు రాజధానియుఁ బృథ్వానగరమును సగు లండనునందు తేమ్ము ఎల్ బేగుమెంటు (చరిత్రము) నందు ఛార్మింగుక్రాస్సు రెయిల్వేనంతెఁ కనలిదూరము నంద దిది యేకశిలాపీఠము (దిమ్మ) పై సమర్పంబడి యలంకారార్థ ముంపఁబడినది. కాని దాని వాడుకనామము దానినిర్మాణముతో నేసంబంధమును గల్గినదికాదు. అది 3100 సంవత్సరముల నాటిదని యందురు. ఈజిప్టుదేశమేలిన మూడిన తోట్మీస్ ఫరావలి కాలమున నాదేశపు గండశిలల నుండి యిట్టిసూదికొనలుగల నలుపలకల స్తంభము లంబోలిన యేకశిలాచిహ్నములు రెండుచెక్కఁబడి వానిని నామహీచాలుని ఘనకార్యములు జయములు చెక్కఁబడినవి. అవి భాషాక్షరములు కావు. Hieroglyphics అని పేరీడంబడిన చిత్రలేఖన (picture writing) విధానశిల్పము. అవి

చెక్కంబడునాటికి క్లియోపాత్రాస్ రాజ్య జన్మించుటయేలేదు. పిదప మూఁడుశతాబ్దములనాఁ డామె జన్మించినదిగా చరిత్ర చెప్పుచున్నది. ఆరెండు శిలలతో నొకటి యమరికాసంయుక్తరాష్ట్రముల పృథ్వానవర్తకనగరమగు న్యూయార్కులోని సెంట్రల్ పార్కుమహోద్యానమునకుఁ గొంపోవఁబడి యట స్థాపింపబడియున్నది. అది పొడవు నలము లందుఁ బెద్దదియై లండనుక్లియోపాత్రాస్ నీడిల్ నకు మిన్నయైయున్నది. తరువాతిది లండనునందున్నది. అరుచిదియెన్నిదియడుగులన్నర యెత్తుగలది. ఇది క్రీ. వె. ౧౮౭౮ సెప్టెంబరునెల తే ౧౨ దిని యట సమర్పంబడినదట.

కీబోర్డు ఆఫ్ ఇన్విజిబుల్ హీటు వేప్పు (Key Board of invisible waves of heat:—ఈ యంత్రపరికరము సాధారణముగ తెగ్నోమీటరుంబోలియె యుండునుగాని దాని కన్న సునాయాసముగఁ గనిపించని హీటువేప్పు (రంగులు) గూర్చి వివరించునది. (రంగులనిజతత్వము చూడుడు) ఇది రెండుగనండియు నొకటి తరువాయి వేగొకటియెగాని యన్యముకాదు. spectrum of visible light నందువలెనే దీనియందును నల్లగీతలు, తావులు గన్పించెడివి. కనిపించని యుష్ణతరంగములకు రసాయనశాస్త్రవేత్త లింకను violet rays కన్నఁగూడ చిన్నవిగ నుండుకతన ultra violet rays అనిగూడ వాడుచున్నారు. అవి ఇంకను చిన్నవగుచు క్రీమముగ పోనుపోను X rays గా సమసించెడివి. హీటు రేస్ ఇంకను బోర్డునందు క్రిందికిఁ జనుతటి నాలస్యముగను పెద్దవిగను సమసించుచు electrical properties గ నేర్పడి యెలక్ట్రిక్ వేప్పుగ నయ్యెడివి. అవియె తెలిగొప్పు తెలిఫోనుల తీగలమెంబడివి బర్పిడునవి. మరియు

వై థైస్ నందుఁ బనిచేయు ఎలక్ట్రిక్ వేపుకూడ నివియె. ఎలక్ట్రిక్ కరెంటు (ప్రవాహము) గల్గి చునవియు నివియె.

దీనిని electric theory అనియు ననుట కలదు. దీనింబట్టియె వెలుతురుకూడ నెలక్ట్రిసిటీ యేనా? యని యనిపింపకపోదు. కొందరు రసాయనశాస్త్రవేత్తలు invisible heat waves ను Radiant heat అనియు వాడియున్నారు. వీటిని గొన్నిపదార్థము లాటంకముం గల్గింపనివి (that admit light) గను, కొన్ని దానిం ద్రవ పర్చి వీల్చివేయునవిగను, నింకంగొన్ని పాటితలము లనుండి ప్రతిఫలింపం జేయునవిగను చెప్పుబడుట గాని వాటింగూర్చి యిదమిద్దమరి చెప్ప వీలు గాన రాకున్నది. అట్లయ్యె వెలుతురు రేడియంటు హీట్ (వేడి) భస్మల నొకేతీని ప్రవర్తింపం జేయుటం దెల్పు పద్ధతి యొకటి రసాయనశాస్త్ర మున కెఱుకయెనది కలదు.

ఒకరబ్బరుబంతి నొకగోడకుం దగులునటులఁ దిన్నగాఁ గొట్ట నది యాగోడకుం దగిలి తిన్నగ నె నెనుకకు నెట్టంబడి కొట్టినదై ఘనకే తిరిగి వచ్చె డిని. అరబ్బరుబంతినె యొక్కవైపునుండి వంకగ విసరిన నది గోడకుం దగిలి యేవంకనుండి యది విసరఁబడినదో యావంకకే తిరిగి వచ్చును. ఇట్ల నుటయం జెంతమూల (Angle) గఁ గొట్టు దురో యంతమూల (Angle) గఁ దిరిగివచ్చు నని యెఱుంగునది. అట్టిమూల కాంగ్లరసాయన శాస్త్రమున The angle of incidence అని సాంకేతికనామ మిడంబడి వాడంబడుచున్నది. ఈ angle of incidence వెలుతురుయొక్క angle of reflection గను, భస్మియొక angle of reflection గను నుండునని కన్ఱానంబడి

యున్నది (రిఫ్లెక్షను చూడుము. రిఫ్రెక్షను చూడుము).

కుడిచేతివాటము - ఎడమచేతివాటము—పచ్చెయ్యి యెక్కువగను, నెక్కువ నేర్పుగను, నెక్కువబలముగను పనిచేయునో యా చేతివాట మామనఁజునని వాడుచుండు తెల్ల రెఱింగినదే. పరిశీలకులు నూటికి దొంబదిమంది కుడిచేతివాటము కలవారుగను, పదిమంది యెడమ చేతివాటము కలవారుగను నుండురని లెక్కించి యున్నారు. కొంద రింకను రెండుచేతులవాటము నొకేతీని గలవారు కలరుగాని యట్టివారు చాల యరుదు. కొంద రెక్కువ యభ్యాస మొనర్చి రెండుచేతుల నొకేతీని బనిచేయ నేర్పరులుగ నయ్యెదరుగాని యది పాటింపందగినది కాదు.

వాట మేర్పడు టలవాటని చెప్పందగును. నై సర్దికముగ సహవాసమునుండియు నింటిలోని వారింబట్టియు నిట్టియలవాటు బాల్యమునఁ బరిపాటగుట ప్రారంభమై స్థిరపడుననియుఁ బనితనమం దట్టి యలవాటుండదనియు వాటము కుదురుట మొదడునని స్పృహగలుటతో నారంభ మగుచుండు ననియు బరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి.

కుశస్థలీనది—

(నగరి-కుశస్థలీనది చూడుము)

కూకట (ఇప్పటిగోకట)—ఇది యొక గ్రామము. కడపమండలమునకుం జెందియున్నది. దీనిని శ్రీకృష్ణరాయసారవ్యభాముఁడు తనయాస్థాన కవియగు నల్లసాని పెద్దనామాత్యుని కర్రహారముగ నీయ నాయన భక్తితోఁ దపవిద్యాగురుఁడగు శర గోపయతికి భక్తి పూర్వకముగ సమర్పించెనట. ఈప్రాంతములఁ బెద్దనామాత్యుని స్వశాఖయు

లగు సందవరీకబ్రాహ్మణులు విస్తారముగ వసించుచున్నారు. పెద్దనపాడును పేరంబరగుచున్న గ్రామమీసమీపముండే గలదు. అది అల్లసానిపెద్దనగారి స్వగ్రామ మందురు. నేటికిని యాప్రాంతముల నడచు శుభకార్యములందుఁ దొలుత సల్లసాని పెద్దనగారితాంబూలముని గౌరవతాంబూలముకటి పేరుగ నుంచి విడపఁ దక్కిననండితులకుఁ దాంబూలము లిచ్చు నాచారము వాడుకయందున్నది. పెద్దనపాటి దాహముల వీటిచెఱువున కిప్పటికిఁ బెద్దనచెరువను పేరు నిలచియున్నది. తొల్లియొకప్పు డీప్రాంత మరణ్యసీమగ నుండెననియు సత్తితి నడవిమృగము లిందు దాహముం ద్రావరాత్రులం దరుదెంచుచుండెననియు నచటివారందురు.

కృష్ణరాజసాగర జలస్థంభన స్థాపనము:-
(బృందావనమహోద్యానము చూడుడు)

కెమికల్ సెన్సెస్ (Chemical senses) (వాసనరూచి)—ప్రాణేంద్రియమునకుం దెలియు వాసనయు అహ్వానం దెలియఁగు రుచులు సురసాయనికృష్ట తన్యములు. వీటి నాంగ్లరసాయన శాస్త్రమున 'కెమికల్ సెన్సెస్' అని వాడి యున్నారు. ఇవి యీతరునుండి వచ్చినను గాలి నుండివచ్చినను సలరూపమునఁ గదలునవి గావు. ఇవి యన్యోన్యసంబంధముఁ గలవిగఁ దోచెడివి. ఒకటితో నొకటి కలసి పనిఁజేయుచుండునవి.

మేధస్సునుండి రెండుజతలనరములు ప్రాణేంద్రియమునకుం జేరును. అం దొకజత వాసనలు గ్రహింపం జేయు తన్యనాళములు (Sensative nerves)గ నున్నవి. రొంపఁ గల్గినతఱి నవి మొద్దుబారి వాసనలం దెలియకుండ నగుచుండును. వాటి నాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు first

pair of nerves అనుచుందురు. అవి ముందుండునవి. ఇవి వాఙ్మిశ్రమున నించుక పటిమ తగ్గి యుండును. అసగా వయఃకాలమున నున్నంతబలముగ వాసనలం గ్రహింపఁ జాలకుండునని భావము. రెండవజతనరములు వీటివెరుకగా నుండి మేధస్సు (brain) నుండి ప్రాణేంద్రియముకడకుం జేరునవి. వీటికి వాసనలతో నేనంబంధము లేదు. ఇవి ముక్కునందుఁ గల్గు కితకీతలచేఁ గల్గు చుమ్ములం గల్గించుట మొదలగు పనులం జేయునవి. ముక్కు దిబ్బడినేయుటయందు వీటికింగూడ గొంచెము పనిగలదని కొంద రనుచున్నారు.

భరదేశపుఁ బూర్వపుఁబరిశీలకులు రుచు లారని వివరించిరి. అది, ఉప్పు, పులుసు, కారము, తీపు, చేదు, వగరు అనిరి. ఇంకం గొందరు వీటికిఁ జప్పదనము, ఘోలు, కమ్మఁదనములం గల్పి నవరుచు లనియున్నారు. ముఖ్యముగ నీరుచులం గ్రహించు శక్తి నాలుకయం దుండుంగాని నాలుకయే వీటికిఁ బ్రధానస్థానమున వీలు కానున్నది. శ్రోత్రేంద్రియములకు సుఖముం గల్గించుట, త్వగింద్రియమునకు సుఖము గల్గించుట మొదలగునవన్నియు రుచులే సని కొలదరు వాడియున్నారు. అన్నివిధములైన సౌఖ్యములకు రుచితో సంబంధము కలదని యిందు వలన స్ఫురించెడిని. ఇం దొకచిత్రము కలదు. కొందరి శ్రోత్రేంద్రియములకు మనస్సునకు హితవగు రుచులు మరికొందరికి హితవు కాకపోవుటయుం గలదు. అసగా రుచికరములు కాకపోవచ్చును. అట్లే వాసనలందుఁగూడ నగుచుండును. ఇది వారీయభ్యాసముపై నిన్ని మనస్సుయొక్క నిరీక్షణ కోర్కె మనస్సుయొక్క వృత్తి నుండి యుండును. ఇవి సహవాసపుగుణదోషముల నుండి యేర్పడుటయుంగూడ కలదు. ఎట్లెసను హితవుకలది రుచులుగను, అహితకరము లేహ్యములుగను చెప్పందగియుండును. ఇం దింకను

వేరొకచిత్రము కలదు. శరీరపుష్టి కనుకూలముగ జౌసరములగు పదార్థములం దాతరుణమున హితవుం గల్గియుంట సర్వసాధారణముగ గాననగుచుండును. ఇది సర్వత్రా ధర్మమని చెప్ప వీలులేని మనోచాపల్యము, జిహ్వాచాపల్యము, బలహీనపు మనస్సు కలవారియందు బ్రబలి యబద్ధపురుషులం గల్పించి యపాయకరములగువాటిని హితవుగఁ దోపంజేయుటయుం గలదు.

కెయిరన్గోర్మ్-రత్నము Cairn-gorm—ఇది కొత్తగా నిటీచలం గల్గినంబడిన రత్నములలో నొకటి. గ్రాంపియన్ సర్వత్రములందున్న కెయిరన్గోర్మ్ శిఖరముకడఁ గతిపయ దూరమునందు నొకరుచుండ నాతిఖరమువే రిడియున్నారట. స్వచ్ఛమైనది పసుపుపచ్చ Brown రంగుగా నుండును. Hexagonal shape అనియు Crystal అనియు చెప్పబడినది.

కెరాసనాయిల్ ఫీల్డు—

(పెట్రోలియమ్ ఫైలము చూడు)

కెలోరిమీటరు కొలత (Calorimeter కొలత)—వేడి యాదికాలమునఁ బాశ్చాత్యదేశ వాసులచే ద్రవరూపమున నుండుని తలంపంబడుచుండెడి దట. అక్కాలమున వారు దానిని Caloric అను సాంకేతికనామమున వాడుచుండిరట. ఆపదము నిక్కాలమున old name అందురు. దానిం గొలుచు పరికరయంత్రమునకు 'కెలోరిమీటరు' అని పేరులం గల్గెనందురు. ఇది నేటికి తెరోమీటరునుండి భేదమగునది గనే యున్నది. కెలోరిమీటరునందు వేడియొక్క పరిమాణము (Quantity) తెలియును. తెరోమీటరునందు దాని యుష్ణతస్థితి (level) తెలియును. ఇక్కాలమున రసాయనికశాస్త్రవిదులు

కొంత వేడియొత్తమును Caloric అని నాడుచుండుటఁ గూడ కలదు.

లేటుంటుహీటనిన (Latent heat) వేడికేయర్థ (heat itself) ముగను వేసవివేడి (Summer heat) అనిన లుంపరేచరునం దగుపడు heat level అని యర్థమగునీటిని వాడుచున్నారు. కెలోరిమీటరుం గన్పెట్టిన పరిశీలకులు Laplace అనుపేరుగల ఫ్రెంచిదేశస్థుడగు ఎస్ట్రోనిమీశాస్త్ర పండితుడును, Lavoisier అనుపేరుగల ఫ్రెంచిదేశస్థుడగు రసాయనశాస్త్రపండితుడును చిరస్మరణీయులు.

కేండిపురము—ఇది వింహలదేశమునందు దిక్కాలమున పొద్దులయూత్రాష్టలముగఁ జేరంది చూడఁదగినతావులలో నొకటిగ నున్నది. అది నీప్రాంతమును ఖండదేశమని యొకప్పుడు వాడఁబడుచుండి కేండిపురము రాజధానిగ ఖండదేశపురమనియు, ఖండపురమనియు వేర్వేర్గల్గి రాను రాను నేటికి కేండియై నిలచియున్నది. కొండలలో నున్న పుర మనూరాధపురమునుండి దంబుల్లా మీఁచుగా ౮౬ (ఎనిబదియారు) మైళ్ళును కొలంబోనుండి డెబ్బదిరెండు మైళ్ళు దూరమునందున్నది. చరిత్రాత్మకప్రశంస దీనింగూర్చి పదునాల్గవశతాబ్దమునుండి గానపచ్చుచున్నను ప్రాముఖ్యత ఎదునారవశతాబ్దమునఁ జోర్చుగోనువారు సామంతుభూ పతుల యేర్పాటొనర్చినవాలునుండియు ననందగును. కేండిపురము కొంతవిశుగు రాజధాని గౌరవముగూడఁ బడసియుండినది. ఇత్తావు సముద్రపునీటిమట్టముపై ౧౭౬౦ అడుగుల యెత్తున నున్నది. పరిశీలకు లీపురమును బ్రిటీషుసామ్రాజ్యమునఁ జూడఁదగిన నై సర్వకసౌందర్యస్థలములలో నొకటిగ నెంచుచున్నారు.

కేండ్లపురమును బుద్ధభగవానుని నోటిదంత మొకటి (Left canine tooth) 'దళదమాలి గావా' యనబడు బుద్ధదేవళమున నొకస్వర్ణక రండమున భద్రపరుపబడి పూజింపబడుచుంట నిది బౌద్ధులయాత్రాస్థలమై యున్నది. అది రెండు స్తూరయంగుళముల పొడవుగ నున్నది. దేవస్థానముం జాటి గట్టిగోడలును, దానింజాటి కందకమును కలపు. లోన నొక గొప్పపుస్తకభాండాగార మీ పుర మేలిన కడపటిసింహలభావతి యేర్పరచినది కలదు. అందుఁ బెక్కుమతగ్రంథములు శ్రీతాళ పత్రలిఖితఁపుఁబ్రతులు కలవు. ఈదేవస్థాన మొక యెక్కుగతావునం దున్నది. రాజనివాసభవనము నుండి యీదేవస్థానములోనికి భూమినుండి సొరం గము కలదు. చూచువారల కీదలిదమాలిగావా మొకచిన్నదుర్గ మేమో యనిపించెడిని.

కేండ్లపురమునఁ జేతిపనిపాటలు కొంతవరకు బాగుగనే యున్నవి. మరియు నచ్చటిపనులు సింహలమునందలి యితరతావుల పనిపాటలకన్న నెక్కువనిపుణతను, విన్నాణమును గల్గియున్న వని పించెడిని. దళినమాలిగావాయందలి బుద్ధదంత మాబుద్ధభగవానుని స్మశానమునుండి యెవ్వరో వారిశిష్యులు గైకొనిరనియు నది యెట్లుగ్ల కలిం గోత్సవరాకొమరితయగు 'హేమమాల' యనం బహునామకడకుం జేరి నాల్గవశతాబ్దకాలమున నప్పటిసింహలభావతియగు మేఘవాహనునికడ కనుపంబడి భద్రతనంది మతగౌరవములతోఁ బూజింపబడుచుండెననియుం జెప్పంబడియున్నది.

సాహాయము చినాయాత్రస్థం డనారాధ పురమున దీనిని దర్శించితినిని వ్రాసియున్నాఁడు. అట సంవత్సరమునందు మూడునెలలో, లేక మూడుపర్యాయములో అభయగిరిస్థాపారామ

మున నెల్లరకుం దీని నగుపడునటులఁ బ్రదర్శించు చుండెడివారని యాయన వివరించియున్నాఁడు.

ఇక్కాలమున కేండ్లపురమునందుఁ జూడందగిన భవనము నాదికాలఁపుభూవతులు దర్శనమిచ్చు చుండిన చావడి యందురు. దానియందలి గొప్ప గొప్పస్తంభములు చాల విలువగల మంచిజాతి కఱ్ఱలతోఁ జిత్రవిచిత్రఁపుఁబనితనముగఁ జెక్కంబడి వింతఁగొల్పు చుండెడివి. బ్రిటిషుప్రభుత్వమునం దిప్పుడున్నతన్యాయస్థానముగు supreme court నుంచియున్నారు. ఇంక నిప్పట్టణమునఁ జూడందగినవి దూతూజెమును స్వపాలనిర్మిత మిరిశవేతి విహారస్థాపములు. ఇవి యాతనివైరియగు దక్షిణ భూపతి యెవేరాగారిని జయించిన యానవాలుగ నిర్మించెనట. పిదపం జెప్పందగినది యిసూర్ము నియా శిలాగుహదేవస్థానమునందలి బంగారుమ లామా చేసిన బుద్ధవిగ్రహము. ఇది కడు పురా తన మందురు. చక్కనిపనితనముం గల్గియున్న విగ్రహము.

ఇంకను నీపురమునందుఁ జూడందగినచిత్రము లాబుద్ధవిగ్రహశిలాగుహకుం దూర్పునవెన్నగిరియా బుద్ధదేవళసముదాయకందరములును, దూతూ జెమునుస్వపాలుని సమాధిస్థూపమును నతిసౌంద ర్యవంతములగు స్తంభములంగల్గి క్రీ. వె. ఒకటవ శతాబ్దమునాటి పనియని పోల్పంబడుచున్న లంకా రామమును, రత్నప్రాసాదమును, రాణీనివాసభవ నఁపుఁబాడును, ఏనుగులన్ననపుఁచెరువును, అటనే యున్న రాతిపడనయును, అటనేయున్నమూఁడు బుద్ధవిగ్రహములును, చాలగొప్పకట్టడమగు నుత్త రఁపుడగోబా (లేకథాతుగర్భ) యును, అభయ గిరియారామమును, అటనేగల కుత్తం, పోకునా యనుపేర్లుగల రెండున్నానకుండములును, నిటివల నార్చియాలాజిల్ డిపార్టుమెండుపారివలనఁ ద్రవ్వెం

చంబడి బయలుదేరఁ దీయించబడిన రెండుప్రొత్త రస్తాలు మొదలగునవియై యున్నవి.

పురమధ్యమునందు స్నానతీర్థముగ నున్న చక్కనిసరోవరమును, కేండ్లపురమేలిన కడపటి భూపతి శ్రీ విక్రమ రాజసింహునిచే నిర్మించు బడిన కృతకసరస్సును, దీనియం దనేక యగాధ జలకుండములు కడలోతై నవి కలవు. అట్టిలోతు తావులందు జలము లతిశీతములై యుంట వింతఁ గొల్పాడిని. సగటన సరస్సునం దంతటను జలములు కదలిక లేక నిశ్చలమై యద్దమువలెనుంటఁ జూర్చు పల్లనుండు సర్వమును నీటియందుఁ బ్రతిబింబించి యగుపడుచుంట చూడఁ జిత్రముగ నుండెడిని. ఆగుండమున నొకదెసనుండి యెదుటిదెస క్షుద్రులు నగాధజలగుండముల ముగ్ధిపోక బ్రతికి దరిఁజేరి నవా రుండరిని యచటివారియందు బలమగు వాడుక గలదు.

కేండ్లపురపరిసరములనేగల మహావేలి (వల్లి) గంగాతీరము లతిసందరవంతములై యుండును. పరిసరపర్వతమార్గము లతిరమ్యములై యేగ వినోదమనిపించును దరినేయున్న గ్రామమగు కలుగ స్తోతకడ దంతావళము లేటియందు జలకము లాడుకొనుచు నీదుచు వినోదము లొనర్చుకొను చుండుట చూడ ముచ్చటయై యుంటఁ జెక్కిం దురీ వచ్చి చూచిపోవుచుండురు.

కేండ్లపురమున బౌద్ధమతకలాశాలలు కొన్ని గలవు. అవి బౌద్ధభిక్షువులవశమునం దున్నవి. కేండ్లప్రొవిన్సుంతయు సామంతులరాజ్యములుగ నున్నది. వారి నాంగ్లమున Kandian chiefs అందురు. స్వదేశస్థులు వారికింగల రతమాహా త్యేయ బిరుదనామమున వారింగూర్చి వాడు చుండురు. ఏటట వారెల్లరు పేరేహారోత్సవము

నడపుచుండురు. అది పేరందిన యూరేగింపు (కేండ్ల పుర పేరేహారా ఊరేగింపు టుత్తవము చూడుడు) ఈరతమాహాత్యేయ లెల్లరుఁ గడపటికేండ్లభూప తిపైఁ దిరుగుఁబాటొనర్చి యొకరాజకయనభ యందుఁ గేండ్లప్రభుత్వమును బ్రీటీషువారికి నశ పర్చ బ్రీటీషుప్రభుత్వసామ్రాజ్యమున కొక్కినో లనీయై యున్నది.

కేండ్లపుర పేరేహారా ఊరేగింపు టుత్తవము— కేండ్లపురము సింహలద్వీపము లోనిది. దీనికి ఖండపురమని యాదిని పేరుండ ననియు నది ఖండదేశమునకు రాజధానిగ నుండ ననియుఁ జరిత్రాలు జెలుపుచున్నవి. ఇట దళద మాలిగావా యనంబడు దేవస్థానమును బుద్ధభగ వానునినోటి పన్నొకటి యొకస్వర్గకరండమున భద్ర పరుపంబడి పూజల నందుచున్నది. దాని కంగరక్ష కులగు కేండియన్ చీఫ్. (సామంతభూపతు) లు, ఏటట ఆగష్టునెల పౌర్ణమిదినమునకుఁ బదిదినములు ముందుగా నుత్సవముఁ బ్రారంభించి పౌర్ణమినాటి సాయంత్రమునుండి బుద్ధదంతము నేనుఁగుపై నుంచి యూరేగింతురు. అం దాసామంత భూప తులు రత్నాలంకారధర్మై సవరివారనై భవో పేతులై బుద్ధదంతమున కంగరక్షకులుగనుండి యూరేగింపు సాగింతురు. పురమునం దీయుత్సవ ము నడచుమార్గములన్నియు నలంకరింపంబడును. రాత్రియందు దీపావలి పురమున నెరుంగన్న నటఁ గాంచనయ్యెడిని. దిని గాంచుటకు సింహల మం తటినుండియెగాక ఇతర దేశములనుండియుకూడఁ జూపరు లరుడెంచిచూచి యచ్చెరు నందు చుండురు.

పేరేహారా యనిన సింహలభాషయం దూరే గింపున కర్థము. ఈబుద్ధదంతమును శాస్త్రపరిశీల కులు Left canine tooth అని పోల్చియు

న్నారు. ప్రారంభమున నాదేవస్థానపుద్వారము కడకు దేవస్థానపురబెద్దయేనుగు నలంకరించి తెచ్చి నిలుపుదురు. ఆదంతావళమును నర్హాభరణములచే మాత్రముగాక రత్నములచేగూడ నలంకరింతురు. దానిదంతములకుంగూడ బంగారపు చొలకలం దగల్గుదురు. దానియలంకారములవిలువ చదు వరులే యూహించుకొనఁ గల్గుదురుగాక. దాని నెనుక వేర్వేరు సామంతుల నెక్కించుకొనిన యేనుగులు రత్నమయ స్వర్ణాభరణములచే నలం కృతములై నిలచియుండును. బుద్ధదంతమును ప్రధానభద్రగజముపైనుంచి యుత్సవము బయలు దేరెడిని. వేషధరులుగు నటకులు, మేళతాళముల వాండు, ధనశశంఖములం బూరించువారు, దివిటీ చీపములం బల్లువాండు) తరతరములుగ నీయుత్స వపుణ్యోల్లసనం దుండినవాచేగాన వారివారి కన్దాస్థలము టుల్సవమునం దేర్పడియున్నవంట, సామం తులు ధరించు రత్నాభరణములు దేవస్థాన మగుకాంతుల నీనుచు గనులు మిరుమిట్లఁగొలుప నీపావళీవై భవదృశ్యములు వింతగల్గింపఁ బ్రధాన భద్రగజము దేవస్థానపుసోపానములం దిగి క్రింది బాటకుం జేరుటతో నుత్సవము బలపడెడిని. ఆమ హోత్సవము కొన్ని దేవతములప్రక్కంబడి కీర్తనను హేతులుప్రక్కగఁ బురమధ్యమం దున్నపవిత్ర సరోవరముంజుట్టి వచ్చి మరలెడిని.

నడుమనడుమ నాగుచుండుతఱి వేర్వేరుసామం తులయెదుట వారివారలు మృదంగతాళవాయిద్య యుక్తముగ నాసామంతకులంబమువారి పూర్వల పారుషక్తిగాధలు, వారినేర్చిన ఘనకార్య కథన ములం గానరూపమునం బాడుచు నాట్యాభినయ శాస్త్రసాధుత్వమునఁ జూపరులం బరవశులుగ నొసర్చుచుండురు.

ప్రధానదంతావళమున కెదుట బుద్ధదంతకథ నముం బాడుచు బౌద్ధమతధర్మవివరణమున భక్తి

పారవశ్యముం గల్గించి మతావేశపూరితులగు నట్లు స్మృత్యగానాభినయవిద్యలం జూపుచుండురు. ఆ యేనుగును నేలపై నడువనీయక దానికిముందు విలువగలరత్నకంబళముల నాల్గింటిం బరచుచు నడచి ముందుకేగుతరి వాని నెత్తి తిరుగ ముందు నకు నైచుచు నుత్సవమును సాగించెదరు. మరియు నీభద్రగజము సత్తఱి నతిపవిత్రవంతముగ నెంచి యెల్ల రతివినయముతో నాయుత్సవమున మెలంగు చుండురు. ఈపేరేహారాయుత్సవమున బౌద్ధభిక్షు వులపని యేమియు నుండదు. ఇది కేవలము కేండి యన్ సామంతభూపతులు బుద్ధదంతమున కంగ రక్షకులుగఁ గాచుచు భద్రపర్చు నధికారముం బ్రదర్శించు మహోత్సవము. (సింహలగ్నీప్సము చూడుడు.)

కేప్పీ మేన్సీ - శకునము Capnomaneey—వరోపాదేశములందు, పాలస్తినాదేశము లందు దేవునికి బలు లర్పించి యాయన్ని బలినుండి ధూమము (పొగ) పైకి వెడలుకొనింబట్టి భవిష్య త్తుం దెల్పుచుండెడివారట. కాలుచుండు బలి చుట్టు వారు తుచ్చియై భక్తితోఁ గూర్చుని పైకి యాకాసముదెన వెడలు పొగను పరిశీలించుచుండు వారట. పొగ పైకి లేచుచు నేదెన కేగునో దానింబట్టి చాల భవిష్యద్విధానముం దెలియు వారట.

పొగ వంకరలుబోక తిన్నగాఁ బైకి లేచునేని యది మంచికాలమును సూచించెడిదట. చక్కగాఁ బైకి వెడలకను వెలిగి నిలువలు త్రోయంబడుచు చెదరుటయు భవిష్యత్కాలము బాగుండదను నప శకునముగాఁ దలంపంబడుచుండెనట. ఇట్టి శకున ములు పూర్వపువారి కుండెనట.

కేలెండ్సు (Kalends) ఇడీస్ (Ides) నోన్స్ (Nones) తిథులు:—గ్రీకుల యాధి పత్యమున నై రోపాదేశములందు 'కేలెండ్సు' అను నవి వాడబడలేదుగాని రోమచలనాడు ప్రతినెల మొదటితేదీలు కేలెం డ్సునంబడినవి. మరియు మార్చి, మే, జూలై, అక్టోబరు నెలలందలి పదునే నవతేదీలును తక్కిన నెలలందలి పదమూడవ తేదీలును ఇడీసు లనంబడినవి. అట్టి యిడిసు తేదీలకుం బూర్వము శోమ్యుదిదిసములనాటితేది నోన్సు అనంబడినది. ఇవి రోమచలనాటి పంచాం గములందుఁ గాననగుచుండినవి. ఇట్లునటయందు నోన్సుతేదీలు మార్చి, మే, జూలై, అక్టోబరు నెల లం దేడవతేదీలును తక్కిననెలలం దై దవతేదీ లును నగునని భావము. నెలలమొదటి తేదీలు కేలెండుఁ లనంబడుటనే సంవత్సరపుఁదిధులన్నటిం దెలుపు పంచాంగములకు 'కేలెండరు' అను నామ మిడంబడుచుండెను. ఈ కేలెండుతిథుల పరిపాటి గ్రీకుపంచాంగములందుఁ బాటించబడలేదు. గాన నెవ్వరేని స్పష్టముగ లేనియొకతేదీకి వాయిదాయని తెల్పిన నద్దాని ససలేమాడ నిచ్చునింపని వ్యవహార మని యుక్తమగునటుల నుక్తి నీర్పడినది. అనగా గ్రీకుకేలెండు తేదీకి జరుగరాని కార్యమని యుక్త మేర్పడి యున్నది.

కేసియన్పదార్థము (Casein):— దీనితో గుండీలు మొదలగునవి చేయుదురు. ఇది పాలనుండి లభించుపదార్థమునట. పాలకుఁ బులుపు పదార్థముం గలిపి విరచి పెరుగుగఁ జేసి యెండించి గుండగఁజేసి, ఆల్కలై ను ద్రావనమునఁ గలిపి రంగులజేర్చి తిరుగఁ బులుపులంగల్పి తేర్చి సముద్ద గనై వలసిన యాకారములుగఁ జేయనగునట. అవి Tranoporent గా నుండెడినట. గట్టిగ నుండునవియు పంగునవియు సగ్నికిం గాలనివియు

నొడిపిదప insulators గా నుపయోగించునవి యనియుఁ జెప్పంబడినది. ఇక్కాలమున Elec- tric switches మొదలగు insulators గాఁ జేయంబడిన సిగరెట్టుపెట్టెలు, దువ్వేసలు, పూసలు మొదలగు పెక్కుపదార్థములు గాననయ్యెడివి.

క్వేకరుసంఘము (Quakers):— దీని నింకను society friends అనియు ననుట కలదు. ఇది క్రైస్తవమతసంబంధసంఘము. Puritan సంఘమునకుం బెందిన క్రైస్తవపండితుడు George Fox అనునాయన వీనికి నిర్మాత. ఆయన నేతపని వృత్తి గాఁగల్గి యుండినవానిసుతుం డని చెప్పంబడినది. ఘాక్సుగారు పండిమొదన నత్సరముదముక జోట్లు కట్టుకర్మాగారమునఁ బని నేర్చుకొనుచుండి దైవప్రేరేతావేశపరనశుఁడై నాల్గుసంవత్సరములకాలము దేశాటన మొనర్చు చుఁ దనస్వబుద్ధిజన్యసిద్ధాంతధర్మములను బోధించు చుండెను. ప్రభుత్వమువారాబోధ చేయవలదని వా రించినను విననందున క్రీ. వె. ౧౬౪౯ లోఁ గారా గారినిగ్లాసగో ముభవింపఁజేసిరి. ఆయన క్వేకరు సంఘమును పిదప స్థాపించెను. ఆయన వ్రాసిన జర్నల్ గొప్పగ్రంథమై యున్నది.

కొంగుదేశము:— దక్షిణదేశమునందుఁ గోయంబహూరుప్రాంత నీమ. (నేహరు చూడుడు)

కొండపల్లిదుర్గము:— (క్షీప్రభవులు-కొండపల్లిదుర్గము చూడుడు.)

కొండవీటిసీమ (దండకవిలె):— (దండకవిలె చూడుడు.)

కొండవీడుదుర్గము:— (దండకవిలె చూడుడు.)

కొన్ని భూములపై కొన్ని మొక్కలు పెరిగి కొన్ని మొక్కలు పెరుగక పోవుట:—దీనికి ముఖ్య కారణము భూపరిస్థితులు పెరుగని మొక్కల కనుకూలంపలేదని యెల్ల అనుచున్న మాటయే. ఇందలిని జతత్వమేమనన భూమి యం దదివరకేయన్న salts గాక వర్షముతో కొన్ని salts భూమిపై బడి కరగి భూమియందుఁ జేరుచుండును. అవి యట్లగుటయన నీటిని వదలుటయని భావము. ఇంకం కొన్ని జాతుల చెట్లకుఁ కొన్ని లవణము లవశ్యములగుట నవి యుండని తావులం దట్టిచెల్లు పెరుగఁ జాలకుండును. దానినే యాభూమి కవి సరిపడవని యనుచుండురు.

ఆ యాలవణములు భూమియందుఁ గరగి యుండి వేళ్ళనుండి యాచెట్లకు లభించుచుండు టాచెట్ల కెట్టి యవసరమో యాచెట్లం దినువాటి కింగూడ యాలవణములు నాటినుండి లభించుటయు నట్టియవసరమే యగును.

కొన్యోధదేశము:— ఇప్పటి యుత్కల రాష్ట్రములోని చిల్కాసరస్సుప్రాంతమున గంజాము మండలఁపులుత్తరభాగము సరిపోవునని పెరుగ్సన్ పండితుండు పోల్చుచున్నాడు. కన్యోద్ధాము పరిశీలకుండును దీనినే యంగీకరించెను. డ్రె. వె. ఏడవ శతాబ్దకాలమున నీభూమి నేలుచుండిన తైలోద్భవ రాజులశాసనములనుండి యానిధారణ సరిపోవుచున్నది. కొండలదేశమయ్యు ఘలవంతుడు పంట భూమిగా నుండెనట. ఉష్ణదేశమట చీనాయాత్రకుండగు హ్యూనచ్చాంగు దీనిని వివరించెను. కళింగోత్కలముల నడుమనుండు చిన్న రాజ్యమని యాతడు వ్రాసియున్నాడు. మరియు జలకసర స్పర్థచంద్రాకారమున భూమిలోనికిం జొచ్చుకొని వచ్చినదని యాతండు వివరించెను. (హ్యూనచ్చాంగు చూడుడు)

కొలంబో కాకులు: ఇవి పెద్దజాతి కాకులు. కడుబలమైన పక్షులు. కొలంబోనగరమున నివి లెక్కకు మితిమీరినట్లుండును. చూచుచుండేకొన్ని లకుఁ దొల్లి యాసింహలము రాక్షసభూమిగా నుండుతఱి నప్పటిపరిస్థితుల కర్షమగు కాకులుమాత్ర మట్టిపిత్తియందే నిలచియుండినవా యనిపించెడివి. వేర్వేరుచెట్లపై నగరపరిసరముల రాత్రులందుండి పగలు పట్టణమునకుంజేరి యెల్లదినలఁ దిరుగుచు వేలకువేలుగా నల్లరిగల్గుతులం జేయుచు నిండపై నను, కొబ్బరిచెట్లపైనను వరుసలుగాఁ గూర్చుండుచుండును. కాకు లఱచిన మామూలుకన్న నెక్కువ ధ్వని యగును. ఇవి చాలపెద్దకాకులు. తినుబండ్ల రములు, రమ్యముగఁ గన్పట్టువస్తువులు, మెరయు వస్తువులు వాటికి వీలగుతఱి నెత్తుకపోవుటకు సర్వదా సిద్ధముగనే యుండెడివి. స్త్రీలవస్తువుల నెత్తుకపోవుటయందు దుష్టతనమును, చిన్నప్పిలం బొడుచుటయందు దుర్మార్గవర్తనమును గల్గి యుండెడివి.

చిన్నరాళ్ళను, పెంకులను ముక్కునం గరచు కుని పోయి యింటిపైకెప్పువెచ్చునుండి జారవిడచి ధ్వనిఁ జేయుచు దొరలుచుంటితో నాకాకు లాడు కొనుచుఁ గాలక్షేపము నల్పునట్లగుపడుచుంట ననుదినదృశ్యమే. ఇట్టికాకులు కొలంబోనగరమున నధికసంఖ్యాకములు వసించునట్టితరతావులఁ గానరావు. (కొలంబోనగరము చూడుడు. కొలంబో పాములు చూడుడు.)

కొలంబోనగరము:— కొలంబోనగర మిక్కాలమున సింహలద్వీపమునఁ బ్రధాన నగరము. దేశపుగవర్షుడుగా రిట వేసవియందుఁ దప్ప తక్కినకాలముల వసించురు. వేడి యధిక మగు కాలమున సమశీతోష్ణప్రదేశమగు నువారా యేలియాయం దుండెదరు. ఇక్కాలమునఁ

కొలంబోనగరము ౧౬౦౧లో యనితెలియుచున్నది. క్రీ. వె. ౧౬ శతాబ్దపు బౌద్ధారంభమునఁ జేపల వాండ్రో కుగ్రామముగనుండిన నిట నచుకూలస్థలమున గొప్పలవంగతోట యుండెనట. దానికి డచ్చివా రిట రేవు దిగి యటంగల తోటవారి భాషయందు కోలోన్ - పో గాన నానముద్రాతీరమున నట్లె వాడసాగినట. అటఁ బెరిగినగ్రామమును పెరిగి పెద్దదైన పురముగఁగూడ కొలోన్ పో గా నేర్పడియెనట. ఇప్పుడు నగరమై యిండుక మార్పునంది కొలంబోగా నిలచియున్నది. అందలి నాటిలవంగతోటపర్యదేశ మాంక్లేముచే నిప్పుడును Cenemon Gardens అనంబడుచు నైరోబాదేశస్థులబంగళాల గల్గి యైరోబా ఖండపుటాకారమేగాక నాచారవ్యవహారముల నవలమించుచున్నట్లందు నగరభాగముగ నున్నది. ఇందెప్పు డాలవంగచ్చెల్ల రేవు. పోర్చిగీసువారు కట్టిన కోటశేషములు నేటికిం గాననొప్పుడివి. సగటున నగరమై యైరోపాలక్షణముల వహించి యున్నదందురు.

కొలంబోకోటయందే కచేరీలు, వర్తకస్థానములు, పెద్దపావులు, ఎంపోరియములు, ప్రోరు అంగడులు మొదలగునవి యున్నవి. ఇటనే Gordan gardens అనంబడు నావరణమున Queen's house అనుపేరుగల భవనమున గవర్నరుగా రుండుతఱి వసించుచుందురు. కోటకు సమీపముననేగల పేటయందు స్వదేశవర్తకము వివిధగా జరుగుచుండును. పురాతనఁపుణ్యమందిరము, హిందువులదేవస్థానము, గంటస్తంభము, క్లెమేసుగేట్సు (ద్వారము) ఇట దర్శనీయభవనములుగ నున్నవి. పూర్వపులవంగతోట (కోలోన్ పో) గొప్పవారినివాసభవనములం గల్గియున్నది.

గుత్తపుంటుదెములమైనవానము, క్లబ్బులు, పిప్టో రియాపార్కు, ఉవ్యానవనమును నిందుఁ గలవు.

కొలంబోమ్యూజియము సుందరవంతమగుభవనము. ఇందొక గొప్ప పుస్తకభాండాగారముం గూడ కలదు. ౧౮౮౫ నుండి ప్రకటింపంబడిన సమస్తముద్రితగ్రంథము లిందుంచియున్నారు. పురమందిరము రాత్రులందు వెన్నెలలోఁ జక్కని దృశ్యము నొసంగు ననుచుండును. అశోకారామ మనుబౌద్ధదేవళము బౌద్ధుల చందాలభవనముతోఁ గట్టంబడిన నవీననిర్మాణము. చూడందగినది తిబె రిగాస్యబాటయం దున్నగొప్పభవనము.

కోటకు దక్షిణముగా 'గాలీఫేస్' అనంబడు సుద్యానవనమార్గము (esplanade) కలదు. గాలీ యొడరేవున కరుగుచుదిగాన నటులపేరందినది. చల్లనితావుగల సముద్రతీరముంగాన సాయంకాలములం దనుదినము కొలంబోనగరవాసుల విహార ప్రదేశమై సాయంత్రములం దధికముగ బండ్లు బర్బిడుతానై యున్నది. ఈబాట నంటియుండు బంగళాలంజుట్టి యుండుకోటలలోఁ గొబ్బరి, వనస, మామిడి, రొట్టెవండుచ్చెల్ల నధికముగా నుండును. ఇవటివనసచ్చెల్ల వయస్సున కడలందున ను నిందుక ముదిరినతఱి వలమగుకొమ్మలందునను కౌమారావస్థయందు మానునందునను వార్ధక్యమున వ్రేళ్ళ (roots) యందునను కాచుచుండును. వ్రేళ్ళకాపు కడురుద్యమని చెప్పంబడినది. 'మర్థానా' యనంబడుభాగమున 'మాలిగాకండా' యనుపేరుగల బౌద్ధదేవళము, దానియనుబంధ మతము కలదు. అందు బౌద్ధభిక్షువులు మతవిద్యలందుఁ దరివియ్యుతు నందుదురు. పురమందిరము ప్రక్క నున్న పెద్దమఠీదును, గాలిఫేసునందున్న క్రైస్తవదేవళమును దర్శనీయములగు గొప్పభవనములు. ఇవటి మామమ్మదీయులు, అరేబియా

యందు, ఇస్లామత మేర్పడినకాలమునం దిచటికి వలసవచ్చినవార మందురు. కొలంబోనగరమధ్యమున రంగై యకరముల పరిమితిగల చెరువును దానినడుమను 'స్లేవులందు' అనుపేరుగలదీప్వసముఖలవు. ఇందు స్నానములు, బట్టలుతుకుట, పశువులం గడుగుట జరుగుచుండెడిని. దీప్వమును బాటకుం గల్పువంతెన కట్టబడినది. ఇం దాదిని బానిసలను రాత్రులందు నిర్బంధించువారని వాడుకగలదు. ఇప్పుడు మలేతురకలు, ఆఫ్ఘనుతురకలు వసించుపేటగా నై యున్నది. నగరమునఁ బెద్దదీధుల కిరుదెసలను నెత్తుగ మనుష్యులనడక నై సయపహ్లాములు (పిల్లబాటలు) గచ్చుచేయుంబడినవి కలవు. వాటిపై నర స్థలముల స్తంభములపై పైకప్పుగల సాల లుండును. భూమధ్యక్షేఖకుం గడునమీషముననే గలసింహళమున వేడియధికముగనుండి యొడవానలు మిక్కిలియైయుండుట కీపాకలు రతకముతో యనిపించెడిని. కొలంబోనగరమున రాత్రులందలి నెన్నెల లతితేజోనంతయు గన్పట్టెడిని.

ఈనగరమునం దేకారణముననే మేఘము లతిత్వరతగతి నాకసమునఁ గదలుచుఁ జిత్రవిచిత్రాకారగూఢములం గన్పడుచు మారిపోవుచుంటునింతఁగొల్పెడిని. ఆకస ముదయమున నెఱియూదారంగును, సాయంత్రముల నింద్రాధనస్సునందుఁ గన్పట్టు విచిత్రస్థనముదాయమును, సూర్యాస్తమయకాలమున నెఱినిరక్త వర్ణమును, ఒక్కొక్కతటి బుద్ధకీరణములును (సామంతకూటము బుద్ధకీరణములు చూడుడు) కన్పట్టుచుండెడిని. మరియు రాత్రులందు మెరుగుడుపురుగులచలనము లెల్లడలం గన్పట్టుచుఁ గ్రోత్తవానికి వింతఁగొల్పకపోవు. మొత్తమున వర్తకవ్యాపారముల నైరోపా సనుసరించినను మతాభిమానధర్మములందల్లగాక భరతదేశముం బోలియుండెడిని. నగరపుటత్తరఁపు

పెల్లగా కెలనిగంగానదియు సచటి సాగరసంగమము నటంగల బౌద్ధదేవళము స్నానతీర్థములై యున్నవి.

కొలంబో గొప్పవర్తకస్థానము. సముద్రోపుఁ గూడలి (సంధి) స్థానము నగుటఁ బ్రాముఖ్యత నందియున్నది. హార్వరునం దెప్పుడును పెక్కుదేశఁపుటోడ లెగుమతి దిగుమతులతోను, మార్పులతోను, రాకపోకలతోను కదలికం గల్గియుండెడిని. ఐరోపా, ఆస్ట్రేలియా భరతదేశపుఁదెగలవా రనేకులుగాననగుచుందురు. కొలంబోలో Seastreet నందు నాటకోటిస్సెల్లు (నాటకోటిస్సెల్లు చూడుడు) బొలకరులుగను వర్తకులుగను పనిచేయుచుందురు. మెయిస్సెల్లునం దంగడులు గుమిగూడిన స్థలండును. మూరుమహమ్మదీయులు, చిల్లరవర్తకులు, వీరుత్సాహనంతులు. మాట నిలకడం గల్గినవారనియు వర్తకావసరములఁ బాలుమాలక నలసి నచో శ్రమకు నెనుఁదీయువారు కారనియు బేరం దియున్నారు. చిల్లరవర్తకము వీరిహస్తగతమైనటులఁ గాన్పించెడిని. చిల్లరంగడులు (కీరాణపుటంగడు)లకుఁ గొలంబోయందు “బాటిక్వి” అని పేరు. అది పోర్చిగీసుపదము. వీరినుంచినవారు మూరులు, నాటకోటిస్సెల్లు నై యుందురు.

కొలంబోచేవున బదునేడు Steamer lines ఏజెంట్లద్వారా పనిచేయుచుంటయు, పెండు Passenger agencies పనిచేయుచుంటయు, వర్తకుఁబెల్లుబడిధనము నవ్వీయ ధనికులకు నాటకోటిస్సెల్లునముదాయమేగాక నెమ్మదిబాంకుల ధనాగారములు నెమ్మది Banking Companyలును పనిచేయుచుంటయు, సవిగాక చిల్లరప్పలిచ్చు ఆస్తునుమహమ్మదీయు లనేకులు పనిచేయుచుంటయు గాంచ నీనగరపువర్తకపువిలువ తెలియఁగలదు. పలుదేశప్రభుత్వముల రాయబారు లీనగరమునఁ బనిచేయుట వింతగఁదోచెడిని.

కొలంబోనగరపుంగులు లెక్కకు మితిమీరి న్నట్లును, నితరతావులందలి కాకులకన్న కడుబల మైనవిగను గాన్పించెడివి. (కొలంబోకాకులు చూడుడు. కొలంబోపాములు చూడుడు.)

కొలంబోపాములు. ఇవటఁ గొలంబో పాములు అనిన నొకకొలంబోనగరమునందేగాక సింహలదీప్వపమంతట యనిచెప్పట సమంజసమే యెనును కొలంబోనగరవాసులకుఁ బాములభయ మధికముగానఁ గొలంబోపాములని సింహలమున సామెత కలదు. సింహలపు టడవులందు గోనాగ సర్పము లచ్చటచ్చటఁ గాననగుచుండును. నిజ మున మట్టిబుక్కటము (పాములు) లధికముగాఁ గలవు. తాచుపాములు టిక్పీలోనాగము లనం బడు వేరుజాతిపాములు తరుచుగఁ గాననగు చుండును. ఆకుషచ్చరంగు పోలోనాగములు, కరవిల్లాజాతిపాములు మొదలగుజాతులు పెక్కులు గలవు. సింహాలులు పాములం జుంపరు. వెడలఁ దరుముటకుమాత్రము యత్నించి యూరకుండురు. సింహలమున నాడుపాము మగపాము కలసియె వసించుచుండు నందురు. ఒకదానిం జంపిన రెండ నది పగఁబూని వేచియుండి కఱచి పగఁదీర్చుకొను నందురు. 'మాసిభా' యనుపేరుగలపాములింట్టిపై కప్పుల యిరుకులందు నసించుననియు, వాటికిం గులాభిమానము, పగ, పట్టుదల లధికమనియు, బౌసరములఁ కొన్ని గొలుసువలె నన్యోన్యము వ్రేలాడుచుఁ బెనుచుకుని కప్పునుండి వ్రేలాడు చుండ వాటినుండి ప్రాకుచుం దిగి కఱచుననియు, వీటికాలునకుం దిరుగులేదనియు సింహలదేశస్థులు చిత్రవిచిత్రగాధలం దెలుపుచుండురు. (కొలంబో నగరముచూడుడు. కొలంబోకాకులు చూడుడు.)

కొవ్వొత్తులు:- కొవ్వొత్తి కాంగ్లమున Candle అందురు. నిజమున నిది కొవ్వైసినను

మైనమైనను పై నామముచే వాడంబడుచున్నది. ఆంగ్లమున The game is not worth the candle అను నొక ఉక్తి కలదు. ఇది కొవ్వొత్తుల యుచ్చదశకాలమునం దేర్పడి యుండనోపు. ఎత్తైనను (వెలుగిచ్చు) కొవ్వొత్తి విలువ పాఠి లాభ మం దుండనేరదని భావము. ఇక్కాలమున విద్యుద్దీపములు దేశమంతటను వ్యాపించియున్నను కొవ్వొత్తి దీపములు మానలేదు. గాన దీనిచరిత్ర వివరించుట సమంజసము కాకపోదు.

ఎరోపాదేశములం దాదికాలమున నీవత్తులు Tallow అనంబడు కొవ్వప్రదార్థంపుద్రవమున ముంపంబడిన నత్తులుగ నుండినవట. పిదప నితర కొవ్వదినసులుగూడ వాడంబడ నాగినవట. Sperm whale అనంబడు తిమింగిలముయొక్క మెద డునందుఁ బేరుకొనియుండు కొవ్వనకు Sperm-aceti అందురు. ఆకొవ్వ పిదప వాడుకలోనికిం గూడ నచ్చెనట. ఇది మైనముం బోలియుండు నది. చాలతెల్లగా స్వచ్ఛతం గల్గియుండు పదార్థము. దీనితోఁ జేయంబడిన కొవ్వొత్తుల దీప ములు చలించకఁ దిన్నగ నిలువంబడి కాలును గాని యిది చౌకగ లభించునది కాదుగాన వ్యాపక మందఁజాలకుండెను. ఇంక Tallow fact అతిత్వరితముగా కరగిపోవునదిగాన దీపము కాలు టయం దధికభాగము నీటివలెఁ గరగి క్రిందికిం జారి యనుపయోగమగుట దానియపయోగమృకూడ నంతగా వ్యాపింపకుండెను.

ఈరెండుపదార్థముల వస్తుత్త్వములంగూర్చి గొప్పపరిశీలనల నొనర్చిన Chevreul అనుపేరు గల ఫ్రెంచిరసాయనశాస్త్రవేత్త చిరస్మరణీయుఁ డయ్యెను.

ఆయన తనస్వంతపరిశోధనాలయమునఁ జర కాలము పరిశీలన లొనర్చి కడకు క్రీ. వె. ౧౮౨౦-

అలలో “Fats were not simple substances అనియు they consist of a mixture of solid fatty acids—and one of which is stearine (as it is now called) అనియు గన్పొని బయట జెప్పెను. అదియే నేటికొవ్వొత్తులకుఁ బ్రధానద్రవ్యముగ నున్నది. కాని దానిని గూఁడఁ దనుకఁ గ్రొవ్వొత్తులు చేయువారు సరిగాఁ బాటించినట్లులం గాన వచ్చుట లేదు. ఇది యిటుండ నానాడు Paraffin wax అనఁబడి కన్పొనఁబడియెను. అది Petroleum distillation నందు బయల్పడు by product గా నున్నది. తెల్లని స్వచ్ఛతఁగల గట్టిపదార్థము. త్వరితముగాఁ గరగిపోకఁ గొంత నిలచునది యైనను నక్కాలమున వివిధ లభింపకఁ జాల తక్కువగా దొరకుచుండినకతనఁ గావలసినంతగా నుపయోగింపలేదనియే చెప్పవలెను. కాని దీనితో stearine నుం గల్పి యక్కాలమునఁ జేయఁబడిన కొవ్వొత్తులు నెల యధికముగనే గల్గియుండివి. కేవలము పేరాఫిన్ మైనము గట్టిదైనను వేడిని కోర్వఁజాలక నతిశీఘ్రముగాఁ గరగి మెత్తఁబడి వంగిపోవుచుండును. గాన Stearine తో Paraffin wax భాగములంబుగఁ జేసిన కొవ్వొత్తులు చక్కగాఁ గాలునవిగా నుండెను. పెట్రోలియం గను లభికము యాకొఱతఁ దీర్చుదనుక నీస్థితి యిట్లు యుండకఁ దప్పదయ్యెను. అస్థితి నేటికి నట్లే నిలచియున్నది.

ఇంక నీసందర్భమునఁ బిదపం జెప్పందగినది కొవ్వొత్తిలోని నూలువత్తింబుగఁబడియే యున్నది. అది నివి నలముగనుండు నూలుదారముగఁగాని, పేసిన నూలుత్రావుగఁగాని యుండినవి. కాలుట యం దీనూలుదారము Carbonise లగుటయు దానినుండి బొంబు గట్టుచుంటయు సంభవించు

చుండెను. దానిని దులిపి రాల్చుచుంటకు snuffers అనఁబడు పరికర మొకటి కూడ నుంచు కొనుటయుఁ గాలుచుండుటతో దాని నొకరు రాల్చుచుండుటయుఁ దప్పనిదిగా నుండెను. ఇంకను వ్రత్తియందుఁ గొద్దిగనో, యధికముగనో mineral matter ఉండెడిది. అదియే కాలినపిదప రొయ్యి (ash) రూపమై కాలుట యం దడ్డముగ బరునై యాటుకముగ నుండెడిది. శ్రీ. వె. గౌ. అ. లో Cambaceres అనుపేరు గల పెంచిరసాయనశాస్త్రవేత్త పరిశీలన లొనర్చి దారమును పెనవేయుటకుబదులు జడవలె ముప్పేట నై చినఁ గాలుటయందు బొంబు కట్టదని కన్పట్టెను. పిదపం గొందరు రసాయనవేత్తలగు పరిశీలకులు Borax (నెలిగారము) ను sulphate of ammonia కల్పిచేసిన యొకద్రావకమున నావ నై చి యొడించిన రొయ్యికూడకట్టక కాలి నశించునని కన్పొనిరి. నేటికిని యావనులు జరగుచు నాబాధలు లేకుండఁ కొవ్వొత్తులు చేయఁబడు చున్నవి.

కోటిలింగపురము—

(క్రాంగనూరు - దేవీక్షేత్రము చూడుడు)

కోలారు బంగారు గనులు (Kolar gold fields):— ఇవి మైసూరుసంస్థానరాజ్యములోనివి. M. S. M. చెన్నపురి జెగుభూరులై నుపై జొరింగుపేటసంధిచుండి వేరులై నుపైఁ బోవలయును. ఇవి ఊర్గాంగని, నందిదుర్గముగని, చాంపియనురీపుగని, మైసూరుగని అని నాలుగు తావులం ద్రవ్వఁబడుచున్నవి. ప్రపంచమందలి గనులలో నూటికి రెండుపాళ్ళుబంగారము భరత దేశేపుగనులందు దొరకుననియు నందు నూటిలోఁ దొంబడియెడుపాళ్ళ కోలారుగనులందు దొరకు

చున్నదనియు జెప్పబడినది. బెంగళూరునుండి రం మెళ్ళ దూరమున Quarty reef gold bearing రాయి నాల్గు మెళ్ళపొడవున నున్నదట.

చిరకాలముక్రిందటనే కన్సానంబడిన నిది క్రీ. వె. ౧౮౮౫ లో messrs John Taylor & sons mining Engineers of London వారు పనిజేయుచువరకు సరిగా నడువకుండి ౧౯౦౫ లో ౬౩౧౧౧౬ ఔన్సులబంగార మెత్తబడి ౨౩౭౩౪౭ పౌనులవెల కమ్ముచుపోయి యప్పటి వరకు బనిజేయుచుండిన యెదుకంపెనీలచే ౧౦౬. ౬౬౧౫ పౌనుల డివిడెండు చెల్లింపబడుట స్థిరమై చక్కగ బనిజేయుచున్నవట. గనులకు సమీప స్థలినే యావిరియంతబలమున విద్యుచ్ఛక్తి నాయ త్తవరచి గనులపనుల నిర్వహించుచుండెడివారట. ౧౯౦౨ సంవత్సరమునుండియు నచటికిం దొంబది యెదు మెళ్ళదూరమున నీరాజ్యమందేయుండు శివ సముద్రజలపాతముకడ నిర్మింపబడిన Electric power generating station నుండి యిరు వదివేల హార్టువవ రెన్జీని తెచ్చి తీవ్రప్రతి, కార్వర్జురాతిం జితుగఁగొట్టుట, దీపములను వెలి గించుట మొదలగు యావత్తుపనుల నిర్వహించు చున్నను తొల్లింటియంత్రముల నూరక నిల్వ యుంచియున్నారు. శివసముద్రజలపాతమున Hydro-electric power అని తెలియు చున్నది. (శివసముద్రజలపాతము చూడుడు)

మైసూరుప్రభుత్వమువారికి రెండులక్షలపౌనుల నేటల రాజభాగముగను, విద్యుచ్ఛక్తి కేటెట హార్టువవరునకు బదిపౌనులవొప్పునను చెల్లు చున్నవి. గనులం దిరువదియేడువేలజనులు పని చేయుచున్నారు. గనులందు cyanide మొదలగు వద్దతులపనుల నెరపుదురట. ఊర్గాంగులు మిగుల లోతందురు. సముద్రోపునీటిమట్టమనుండి

౫౩.౨౫ అడుగులలోతునం బనిచేయుచున్నారట. లోనికిం బనుమార్గము ౮౨౯౨ అడుగులపొడవున నున్నది. దీనిలోనికిం దిగుటయన భరతదేశమును వీడి భూగర్భమునం దున్నపురములోనికిం దిగు టయెయనిపించెడిది. (బృందావనమహోద్యానము, క్రిష్ణరాజసాగరజలస్థంభసానము చూడుడు)

కోవార్ - కలుపుడులోహము — ఈ

వింతలోహము లోహసముదాయమున నవీన మైనది. ఇది యాద్రులకుఁ జక్కగాఁ బరిచితమై నదికాదు. ఇది విద్యుచ్ఛక్తిమూలమున జరుగు Transportation & Communications (రాకెట్ కలు - వార్తలు) మొదలగు కార్యముల కైన యంత్రజాలములందు multiformed vacuum గొట్టములలోపల బనిజేయుచుండుం గాన నెల్లరకుఁ బైటఁగప్పించునది కాకున్నది. దీసిం గనిపెట్టిన మహనీయుండు Howard Scott పండితుండు. ఈపరిశీలకుఁ డమెరికాసం యక్తరాష్ట్రములందు సుప్రసిద్ధమగుచట్టి Westinghouse సంస్థయందు Metallurgical Engineer పదవియుం దుండువాఁడు. చిరస్మరణీయుండు. ఆయన పరిశీలించుచు నాల్గులోహము లం గల్పి దీనిం జేయుటఁ గనిపెట్టెను. అవి నికెల్ లోహము, కోబాల్టులోహము, మేంగనీస్ లోహము, ఇనుము ననంబడుచున్నవి. ఈలోహముల నాంగ్లరసాయనశాస్త్రనిపులు 'మెటలిక్ ఎలిమెంటులు' అనియెదరు. అందు నికెల్ నూట నిరువదితొమ్మిదిభాగములుగను, కోబాల్టు నూటం బదునేడుభాగములుగను, మేంగనీస్ నూట నొక భాగమునందలి యైదింట నొకపాలుగను, శేషిం చినదంతయు నినుముగను నుండెడివి.

ఇట్టి కోవారు కలుపుడులోహము నుపయోగించుచుండుకఠిన బదుమూడుసంవత్సరముల

క్రిందట (అనగా క్రీ. వె. ౧౯౨౭ నాటి) Transmitter Valves కన్న నీలోహము నుపయోగించుచున్న సిప్పటివి పదిరెట్లధికబలముం గల్గిన పనిఁ జేయుచున్నట్లు తెలియుచున్నది. రేడియో పరిశ్రమయందు దీకోవారులోహము నుపయోగించు కఠిన దీప్తివిఁగఁజేయునం దధికయభివృద్ధిం గల్గించ సాధ్యమైన దనుటయందు దేనందేహము నుండఁ జోదు. వాటి బలాతిశయమున కీలోహమే కారణము.

కోవారులోహము కనిపెట్టఁబడకపూర్వ మిట్టి యంత్రపరికరములు టంగ్స్టన్ (tungsten) అనంబడు molybdenum తోఁ జేయంబడుచుండినవి. అవి యిప్పటివాల్లకన్న నారు లేక యెన్నిదిరెట్లధికమూల్యమును వెలగాఁ గల్గియుండినాకగ లభించునవి గాకుండినవి. కోవారులోహము తీగెలుగను, చిన్నచిన్న పరిమాణములుగల యాకారములతో నున్నవిగఁగూడఁ జేయంబడ నగుచున్నది. కాని యింతదనుక నీమిశ్రితలోహము సం దీశక్తి సామర్థ్యము లిమిడియుండుటకుం గల కారణము లేమో పండిత పరిశీలనల కెఱుకఁబడ కున్నది. అప్రశ్నకుం బ్రత్యుత్తర మీయ రసాయన శాస్త్రమునం దెట్టిసంగతులు కానంబడుటలేదు. గొప్పగొప్ప విద్వాంసులు కలుపుడులోహములం దట్టిమహాశక్తి సామర్థ్యము లుండుట స్వతస్సిద్ధ స్వభావమై యున్నదనిమాత్ర మనుచుండురు.

కోహేషన్ శక్తి (Cohesion Power)— రాతియందలి మొలకూర్కలు (molecules) ఒకటి నొకటి హతుకొనునట్లుం గల్పి పట్టియుంచెడి శక్తి కాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున cohesion అను సాంకేతనామ మీయంబడియున్నది. దీని కాంగ్లమున సర్వసాధారణముగ sticking together అనుచుండురు. రాతిని బలముగు సుత్తితోఁ గొట్టిన

బగులుట యనఁ గోహేషనుశక్తిం జయించి వాటి యందు హతుకొనియున్న మొలకూర్కలును భేదిం చుట యగును. కోహేషనుశక్తిం జయించుటకు దానికన్న నెక్కువ జోరుగల వేరొకశక్తి కావల యనని భావము. అట్టివేరొకశక్తి సుత్తియందలి గట్టితనము, ఒరువులపై నాధారపడియుండుటయు దానికిం గల్గింపఁబడిన త్వరితమునుండియు నేర్పడి యుండును. ఇచట “The force of a moving body depends on its mass and the speed at which it is moved” అను రసాయనికశాస్త్రధర్మము వర్తించునని యెఱుంగునది.

గంగానది (భాగీరథి):—

(భాగీరథీగంగానదీజలములలోని రసాయన పదార్థములు.)

గంగానదీ (భాగీరథి) జలములలో నిటీవల నానదీజలములం గూర్చి చేసిన యొక భరతరసాయనశాస్త్రపరిశీలకుని పరిశోధనలనుండి Only .0 3 % (Per cent) of iron నును, Calcium కొన్ని సెల్సిక్లు, కొన్ని ఫోస్ఫేట్లు, కలవని తెలియుచున్నది. కాని సల్ఫ్యూర, గంధకము (sulphur) మొదలగు నపరిశుభ్రపదార్థము లెవ్వియుం గన్పడనట్లు వినుచున్నాము. గాననే గంగోదకము లందు, Power of Immunization (శక్తి) కలదని స్ఫురించెడిని. ఇంకను గంగానదీజలములఁ బరిశీలనలు జరుగవలసియేయున్నవని రసాయన శాస్త్రవేత్త లనుచున్నారు.

గండము-అరిష్టము:— పాణిణిసాయ కరమగు నాపద తటస్థించుస్థితిని ‘గండము’ అని యెదరు. అట్టిస్థితి గడచి పాణిణిసాయముఁ దప్పుటను గండము గడచిన దనియెదరు. ఇట్టి యసాయ

పరిస్థితులు పిల్లలకు బాల్యమునందే సంభవించునుండు పరిస్థితులకు బాల్యారిష్టములని భరతదేశః పుజ్యోతిషశాస్త్రమునందు సాంకేతికనామము వాడబడినది. జాతకమున (అనగా శిశువు జన్మించినకాలమునందు)

శ్లో॥ చంద్రాప్తమంచ ధరణీసుతస స్తమంచ రాహు
ర్మనంచ శనిజన్మ గురుస్త్రీతీయాః అర్కస్య
పంచ భృగుషష్ట బుధశ్చైతర్థ లగ్నేచ కేతు
ఇతి రప్తబుధా వదంతి॥

అని బాల్యారిష్టగండములుగాఁ జెప్పియున్నది. ఇంతియెగాక గురు శుక్రగ్రహసంబంధము లేదోషములకుఁ బరిహారములనికూడ చెప్పబడినది. ఇంక బాల్యవయస్సతీతమైనపిదపఁ గల్గుచున్న ప్రాణాపాయస్థితులను గండము లనియెదగు. ఇంక నీగండములు ౧ తిధిగండములనియు, ౨ నక్షత్ర గండములనియు, ౩ రాశిగండములనియుఁ ద్రివిధములుగ నుండును.

౧ తిధిగండములు:— అమావాస్య (తర్వాత వచ్చెడి) శుక్లపాడ్యమిలసంధి రెండుగడియలును, దశమి ఏకాదశులసంధి రెండుగడియలును, శుక్లపక్షపౌర్ణమి కృష్ణపక్షపాడ్యమిలసంధి రెండుగడియలును జన్మమునకుఁ దగిననియు నందు జన్మించిన శిశువునకు తిధిగండమనియు ననెదరు.

౨ నక్షత్రగండములు:— పుష్యమి, ఆశ్లేష, ఉత్తర, చిత్త, జ్యేష్ఠ, మూల, పూర్వాషాఢ నక్షత్రములేడును మహాదోషవంతములనియు వీటియందు జన్మించిన శిశువును తండ్రి వరుసగా మూడునెలలు, తొమ్మిది నెలలు, రెండు నెలలు, ఆరునెలలు, పదునేనుమాసములు, ఎన్నిదినువత్సరములు, ఎన్నిదిమాసములు,

అర్హ శాంతింజేసి పరిహరించుకొని మరి మాడ నలయునని శాస్త్రము విధించుచున్నది. ఇవి మహాదోషవంతములు.

ఇంకను, అశ్విని ౧ వ పాదము శిశుగండమనియు, కేసించిన మూడుపాదములు దోషరహితములనియు, భరణి ౩ వ పాదములో మగపిల్లవాడు కల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడపిల్లకల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు, తక్కిన ౧ ౨ ర పాదములు దోషము లేనివనియు, కృత్తికానక్షత్ర ౩ వ చరణమున మగపిల్లవాడు కల్గినఁ దండ్రికిని ఆడపిల్లకల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు తక్కిన ౧ ౨ ర పాదములును దోషములేనివనియు, రోహిణీనక్షత్ర ౧ ౨ పాదములు మాతృగండమును ౩ ర పాదములు పేనమామగండముననియు, మఖానక్షత్రమున ౧ వ పాదము శిశుగండమనియు, ౩ వ పాదమున మగపిల్లవాడుకల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడపిల్లకల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు, ౨ ర పాదములు స్వల్పదోషయుతములనియు, హస్తనక్షత్రపు ౩ వ పాదమున మగపిల్లవాడు కల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడపిల్లకల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు, ౧ ౨ ర పాదములు దోషము లేనివనియు, విశాఖానక్షత్రమునఁ బురుషజననము జావమరిది లేక మరదులకు గండమనియు, (స్త్రీ) జననము మరదికి గండమనియు, రేవతీనక్షత్రపు ౧ వ పాదము శిశుగండమనియు, తక్కినమూడు పాదములు దోషరహితములనియుఁ జెప్పబడినది.

జ్యోతిషశాస్త్రకర్తలగు కొందరు మహర్షులు మహాదోషవంతములుగఁ జెప్పబడిన ౧ పుష్యమి, ౨ ౩ చరణముల మగపిల్లవాడు కల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడపిల్లకల్గిన దల్లికిని గండమనియు తక్కిన ౧ ర పాదములు సామాన్యదోషయుతములనియు, ౨ ఆశ్రేష ౧ వ చరణము నిర్దోషమనియు, ౨ వ చరణము ధనహానియనియు, ౩ వ చరణము మాతృ

గండమనియు, ౪ వ చరణము పితృగండమనియు, ఉత్తరానక్షత్రపు ౧ వ పాదమున మగపిల్లవాడు కల్గినఁ జంద్రునికిని, ఆడుపిల్ల కల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు, తక్కిన మూడుపాదములు సామాన్యదోషయుతములనియు, చిత్తానక్షత్రపు ౧ ౨ పాదములందుఁ బురుషజననము పితృగండము, స్త్రీజననము మాతృగండమనియు, తక్కిన ౩ ర పాదములు సామాన్యదోషయుతములనియు, జ్యేష్ఠానక్షత్రపు ౧ వ పాదము సౌఖ్యహాని, ౨ ధనహాని, ౩ పెదతండ్రికి, ౪ వ పాదము జ్యేష్ఠసోదరునకు గండములనియు, మూలానక్షత్రపు ౧ వ పాదము పితృగండము, ౨ వ పాదము మాతృగండము ౩ వ పాదము ధననాశము, ౪ వ పాదము శుభముననియు, పూర్వాషాఢనక్షత్రపు ౩ వ పాదమున మగపిల్లవాడు కల్గిన పితృగండము, ఆడుపిల్ల కల్గిన మాతృగండము, తక్కిన ౧ ౨ ర పాదములు సామాన్యదోషయుతములనియు నభిప్రాయపడిరి.

మతాంతరమునఁ గొందరు జ్యోతిషశాస్త్రకర్తలగు ఋషులు జ్యేష్ఠానక్షత్రమును దశనమానభాగము లొనర్చి ౧ మాతామహ ౨ మాతామహి ౩ మేనమామ ౪ తల్లి ౫ శిశువు ౬ స్వవంశము ౭ మాతృపితృవంశములు ౮ జ్యేష్ఠభ్రాతృ ౯ మామగారు ౧౦ ఎల్లరకు గండమని దోషములు దెల్పిరి. అటులనే మూలానక్షత్రమును షడునేనుభాగము లొనర్చి ౧ తండ్రికి ౨ పెదతండ్రికి ౩ మరదికి ౪ పితామహునకు ౫ తల్లికి ౬ పినతల్లికి ౭ మేనమామకు ౮ పినతండ్రిభార్యకు ౯ సర్వమునకు ౧౦ పశువులకు ౧౧ భృత్యులకు ౧౨ శిశువులకు ౧౩ అన్నకు ౧౪ చెల్లెలకు ౧౫ మాతామహులకు గండదోషారోపణ మొనర్చిరి.

ఇంకను శేషించిన ౧ మృగశిర ౨ ఆర్ద్ర ౩ పుష్య ౪ కృత్తిక ౫ స్వాతి ౬ అనూరాధ ౭ ఉత్తరాషాఢ ౮ శ్రవణ ౯ ధనిష్ఠ ౧౦ శతభిషం ౧౧ పూర్వాభాద్ర ౧౨ ఉత్తరాభాద్ర నక్షత్రములు పండ్రెండును నిర్గండనక్షత్రములనియు వీటయందు జననము నిర్దోషమనియు జెప్పబడింది.

౩ రాశిగండములు (మూడు). మినమేషములు, కర్కాటకసింహములు, వృశ్చికధనస్సులు, నడుమ సంధి యర్థగడియయందు జననము శిశుగండమనియు జెప్పబడినది. వీటికి ౧ అష్టావక్య, ౨ నవగ్రహజప, హోమ, ౩ రుద్రాభిషేక, ౪ అశ్వత్థపౌదక్షణ, ౫ సూర్యనమస్కార అపమృత్యుజప అన్నదానాదిశాంతులచే బరిహారము సల్పుచున్నారు. తిథిగండపరిహారము వృషభదానమును, నక్షత్రగండపరిహారము గోదానమును, లగ్నగండపరిహారము కాంచనదానమును అని చెప్పబడియున్నది.

గండశిలలు - ప్రాణవాయువు (Rocks and Oxygen)—రాష్ట్ర ఊపిరి విడచునవి కాకుండమి నిది సంబంధముం డనినంగతి యనిపించెడిని. భూమి గట్టిబడి శిలలుగ నేర్పడుచుండిన యాదికాలమున నవి యట్లేర్పడుటకుఁ గారణమై ప్రాణవాయువు వాటియందుఁ జేరి వాటినిర్మాణము నట్లు గల్గించియుండెనని శాస్త్రజ్ఞు లుచున్నారు. వాటియం దధికమొత్తము లాక్సిజెను చేరియుండెనందురు. ఇప్పటికి నట్టిగండశిలలు భూమినుండి యేర్పడుచుంటయు సం దధికముగ వాక్సిజెనుచేరి వాటి నట్లు జేయుటకుం గారణమగుచుంటయు జరుగుచునే యున్నదని వా రనుచుందురు. అక్సిజె సత్తఱి దక్కువ చేరుట సంభవించిన తావుల రాళ్ళు క్రుంగి వాటియాకారమునందు దిగఁబడుటఁ గాననగుచుండెడిని. అట్లునుట రాయి భూమిలోని

కిం దిగఁబడుట కాదు. రాయి తనలో దానే క్రుంగునని భావము. కొన్ని పగిలిపోవును. అట్టివి యేటేటఁ దమంతటఁ దామే యెండగాడ్పులకు వానలకుఁ జలికి యరగిపోవును. దగ్గిపోవుచుండును. ఏటేట నీనంగతి పరిశీలించుచుండినఁ దెలిసెడిని. కోమలముగఁ గన్పించు రాళ్లయందు దీయాన్వి జెనుప్రభావముఁ గాంచనగును.

గండికోట (దుర్గము) —

(పినాకినీ నదియందలి గండికోట చూచుచు.)

గండ్లగొడ్డళ్ళుం బాతుట, త్రవ్విపెక లించుట (Burying the hatchet, and rearing them):— ఉత్తర ఆమెరికాఖండమున వసించు సిండియనులకు గండ్లగొడ్డలి శత్రువుల వధింప ముఖ్యముధము. దానికి వారిభాషయందు 'టామహ్యాక్' అని పేరు. ఆంగ్లమున దానికి 'Hatchet' అనెదరు. ఆదేశమునకు వలసఁ బోవుచుండిన యాంగ్లేయులు మొదలగు నైరోపా జాతులకును ఆదిమనివాసులగు నాంధ్రులకును ననేకకలహములు జరుగుచు ధననష్టము లధికము గఁ గల్గుచుండెనట. ఒకతఱి నిరుఁదెగలవారికి రాజీకుదురి సఖ్య మేర్పడినకలన సిండియనులు తమ యుద్ధపుగండ్లగొడ్డళ్ళు భూమియందుఁ బాతి నిరాయుధులై స్నేహభావముఁ గన్పర్చిరట. వేరొకప్పుడు తిరుగఁ గలహములు మొలకలై వైరముగలుగఁ దిరుగ నాగండ్లగొడ్డళ్ళుం ద్రవ్వకొని సంగరమున కాయత్త పడిరట. దానిం బట్టి నేటికిని వైరములు మాని సఖ్యపడుటకు Burying the hatchet అనియుఁ దిరుగ గల హించుటకు dyging the hatchet అనియు నాంగ్లమున సుపరిసిద్ధముగా నుక్తలేర్పడి వాడు బడుచున్నవి. వీటిజన్మస్థాన మమెరికాఖండపుఁ గనడాదేశమని యెఱుంగనగును.

గబ్బిలముల చైతన్యశక్తి (Bat's sense of feeling):—గబ్బిలములందుఁ బెద్ద జాతియుఁ జిన్నజాతియునని రెండుభేదజాతులు గాననగుచున్నవి. వీట్లకుం గాఢ్యాశక్తి (చైతన్య శక్తి) యధికము. దీని నాంగ్లశాస్త్రవిదులు Amazing sense of feeling without touch అని వాచియున్నారు. మానవశరీరములం దిట్టిశక్తి వీలులేదు. వీటిరెక్కలు, నేత్రములు శరీరములం దతిసన్నఁపుఁజై తన్యనాళము లధికము. ముక్కునాళములగుఁజై యె యున్నది. ఆనాళములు రెక్కలందు వ్యాపించుచుంట్ల ముక్కుకడను నేత్రములచేతను గ్రహింపబడిన సంగతులను రెక్కలనునయించుంగాని పోరపాటుం జెందవు. నేత్రములందుఁ జీకటిలో జూడంగల శక్తికలదు. ఇది పిల్లి, ఎలుకల దృష్టిశక్తికి మించి యున్నదని గ్రహింపబడినది. గబ్బిలములంగూర్చి పరిశీలించు నొకపండితుఁడు గదిపై భాగమునుండి కొన్ని తాళ్ళను వ్రేలాడఁగట్టి యందు గబ్బిలములను బెక్కింటిని నదలెను. అవి మామూలుమేరకు గది యందు దంతట నెగులుచుఁ బర్వించెగాని యేతాడు నకుం దాకవయ్యెను. గబ్బిలములరక్తము చాల నేడిగ నుండునట. శీతలము వీటికి గట్టదట. శీతకాలమునం దివి చచ్చిపల్లు నిద్రించునట. అత్తటి నూపిరికూడ నించుమిం చుండదని తలంచు నట్లుండును. అత్తటి శరీరము చల్లఁబడి యుండఁ దిని.

గబ్బిలములనోటఁ బండ్లుండును. అవి చాల వాడిఁగల్గి నన్నములుగ నుండును. గబ్బిలములకుఁ బిల్లలందుఁ బ్రేమ యధికము. బొచ్చుగల గబ్బిలములు తమపిల్లల నాబొచ్చుగట్టిగఁ బట్టుకొనఁ జేసి తీసికొనిపోవుచుండును. బొచ్చులేనిపావురములు తమకడుపునకు వాటినిహత్తుకొనఁజేసి తీసికొనిపోవుచుండును. కొన్ని వీవుపై నెక్కించుకుని యెగురుచుండునట. పరిశీలనలు నాగరకప్రపంచ

మున కెఱుంగజేసినమేరకు గబ్బిలములందుఁ బలు జాతులు గాననయ్యెడివి. తెలియఁబడని భేదజాతు లింక నెన్నియో కలవు.

సర్వసాధారణముగ గబ్బిలములు కాయలు, పండ్లు, పురుగులం దిని జీవించును. గాలిలోని పురుగులం దినునట. వీటిచెక్కలను శరీరపరిమాణముతోఁ బోల్చిచూచినఁ గడు పెద్ద వనిపించును. ఇంగ్లాండునం దొకజాతిగబ్బిలముయొక్క శరీరము పొడవు మూఁడంగుళములును, తోక అంగుళము స్పరయును, విప్పంబడిన దానిరెండుచెక్క లొక కడనుండి రెండవకడకుఁ పడునాలుగంగుళములుండె డిని. సాధారణముగ గబ్బిలములు పగలు చీకటి యం దేమూలనో దాగియుండి రాత్రిలందు బై టి కరిగి తిండి సంపాదించుకొనుచుండును.

పండ్లం దినివేయజాతిగబ్బిలములు భరతదేశము నను, సింహలమునను, మలేదీవులములందునను, జపానుదేశములందునను, మెడగాస్కరుదీవులము నను, ఆస్ట్రేలియాయందునను, దక్షిణయమెరికా దేశములందునను, పసిఫిక్కుదీవులందునను కలవు. ఇవి కలతాపులందుఁ బండ్లతోటలం బాడుజేయుం గానఁ గావలియుండి వీటిం దోలుచుంటయో, వీటిం జంపుచుంటయో కర్తవ్యముగ నుండును. వీటియందుఁ బెద్దజాతిగబ్బిలములచెక్కలు విప్పి కొలచిన నొకకొననుండి రెండవకొన కైదడుగు లుండును. దీనికాంగ్లశాస్త్రవేత్తలు Flying fox అని పేరిడి కేలనన నక్కముఖముం బోలినముఖ మును, Red brown రంగుబొచ్చును గల్గియుం డును. ఇవి యధికముగఁ దిండిం దినుచుండుంగానఁ బండ్లతోటలకేగాక పంటచేలకుంగూడ నష్టముం గల్గించునట. పండ్లచెట్లకు బుట్టలం గట్టి పండ్లం గాపాడుచుందురట. ఇవి పండ్లతోటపరిసరము లనే పెద్దముసిలిచెట్లయందు వేలిలాడుచు వసిం

చుచుండును. ఇటీవల నాస్ట్రేలియాలోని క్వీన్స్ లాండుదేశమున నిక్కాలఁపు యుద్ధములలో వాడంబడు Flame throwers నుపయోగించుచు వీటి నడందిరని వినుచున్నారము. సింహల దీవులమున 'కెరివోన్లాపిక్టా' యను పేరుగల యొక జాతి గబ్బిలములు కలవు. వీటిమేనునందు సీతా కోకచిలుకలందువలెఁ కడువిన్నాణములగు రంగు లుండును. మలయదీవులములం దొకజాతిగబ్బిలము శరీరమున రోమములుండక బోడిగనుండి మెడచుట్టుమాత్రము కుచ్చునలె వెంట్రుకలుండును. అమెరికాదేశములందుఁ జిన్న చిన్న చేపలంబట్టి తిను జాతిగబ్బిలములును, తెల్లనిరంగుల గబ్బిలఁపు జాతియుం గలవు.

ఇంగ్లాండుదేశమున నిరువదిభేదజాతుల గబ్బిలములు కలవు. అవి పురుగులం దినివై చుచు బ్రతుకుచుండునవి. అవి యపాయకరములు గా వందురు. కాని యితరదేశములనుండి యింగ్లాండు కరుదెంచుగబ్బిలఁపుజాతులు కొంత వరకు బాధకరము లనియెదరు. హార్బు షూజాతి గబ్బిలములందుఁ బెద్దజాతియుఁ జిన్నజాతియుం గూడ నాదేశమునందుఁ గాననగును. పెద్దచెవులు గల గబ్బిలములు కొన్ని గలవు. ఇంక Barbastelle-Pipistrelle-noctule-Hairy armed-Serotine-Rough legged-natter's whiskerid bats—అని పేరిడంబడిన జాతిగబ్బిలము లింగ్లాండునందుఁ గాననగుచుండు నిం దొకటి రెండుజాతు లితరదేశములనుండి వచ్చి యింగ్లాండునఁ గాపురముండిన వందురు. అచటివారు తమ దేశఁపుగబ్బిలములు నిర్బాధకరములని యేకగ్రీవముగ ననుచుందురు.

'డెస్మోడస్' (desmodus) అనంబడుజాతి గబ్బిలము మిగుల నపాయకరముగఁ జెప్పబడినది.

దీనికి దంతములుండక నన్నిటికి సన్నపువాడిగల పండ్లు నోటనుండెడివి. ఇవి నిద్రించుచున్న మనుష్యులకాలిమడమలను, పశువులు, గుఱ్ఱములు, కోళ్ళు మొదలగు పక్షులను కరచి చిన్నగాయము లొనర్చి రక్తముం బీల్చుచు బ్రతుకుచుండును. కొన్నిసీమలం దీగబ్బిలము లధికముగనుట నటఁ గోళ్ళు బ్రతుకుట దుస్తరమై యాజాతీయే యట బ్రతుకడట. అదిని గబ్బిలములకాటు ప్రాణాపాయ కరంబని తలంపఁబడుచుండెనటం గాని యిప్పుడు శరీరపురక్తస్థము మాత్రమేనని తలపంబడు చున్నది. ఇది యర్థరాత్రమునఁ జీకటిలో గప్పు కొననితావులందుఁ గలుగునట, అత్తైతి నొసరము మేరకు గాలియందుఁ జప్పుడు గాకుండ రెక్కల నాడించుచు సంతరాళమున నట్లయుండి రక్తముం బీల్చునట. ఆకాశమునం దంతరాళమున ఏరోప లేనే రెక్కలం గొట్టుకొనుచు నెల్లు నిలువఁ గల్గునో యట్లె యిదియు నెత్తున నిలచి నిరాధారస్థితియందుఁ గలుచి రక్తపాన మునర్చునట. ఈదొంగతనపుఁబనిఁజేయుచుఁ గడుపునింపుకొను శక్తికి మెచ్చఁదగునని తోఁచెడిది. దానికి వేరాహారము లేదట.

గల్లప్ ఆర్గనైజేషన్ సర్వే (Gallup organisation survey)— ఇది అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రపులేర్పాటుపంపు. స్థిరముగా నిలచియుండు పంపుకాదు. రాజకీయసంబంధమునఁ బ్రభుత్వపుటెన్నికలలో నిలువంబడు పర్థి ప్రత్యర్థులలో నెవ్వరికి జయముఁ గల్గునో, ప్రజాభిప్రాయ మెట్లున్నదో కన్గొనుటకు నేర్పరులగు గూఢచారులను చేతమంతటకుం బంపి విచారించి కన్గొనుటకు గల్లప్ - ఆర్గనైజేషన్ - సర్వేయని పేరిడిరి. వెనక రూజువెల్లుప్రెసిడెంటుగారి యెన్నికలం దిట్టి సర్వే జరిగి హార్లిప్రత్యర్థి Landon గారి కనుకూ లింపదని కన్గొనంబడెనని చెప్పంబడినది.

గ్రంథసాహేబ్ (సిక్కుల మతగ్రంథము):— ఇట సాహేబుపదము గౌరవసూచకము. ఇది సిక్కుమతస్థుల మతగ్రంథము. వీరు పంజాబుదేశవాసులుగ నున్నవారు. సిక్కుమతము నకుఁ గ్రీడాబ్రహ్మవాదసిద్ధాంతమని పేరు కలదు. వీరు అష్ట దికమతస్థులు. అనగా నార్యులవేదమును పాటించువారు కారని భావము.

వీరిమతగ్రంథమునకు గ్రంథసాహేబు అనియు దాని నిడుపవిత్రాలయమునకు దర్బారుసాహేబనియుఁ బేరులు వాడుచున్నారు. దీనికి గర్తలు పదిమందిగురువులు. అందు మొదటిగురుండు నానకు జగద్దేశికుఁడు. ఆయనకుం దిదప నాతని పృథానశిష్యుండగు లహనుండను సతఁ డంగద గురుండనుచేర రెండవగురుం డయ్యెను. నానకు జగద్దేశికుండు తనయరుదవితోష్టునవవత్సరపు వ్యాధికిమునుఁ గ్కారువుపూరుసండు, శ్రీ. వె. ౧౫౩౮ లో మృతినొంది శ్రీహరిపథముం జేరెనని సుప్రసిద్ధపరిశీలకుండగు శివానందస్వామి వివరించి యున్నాఁడు. మరియు నాయనయే కర్తార్యుడన నాయనవ్యాధిక్యముఁ గడపవనియు సత్తితీ నాతని కుటుంబమంతయు నాతని కడనే కలసియుండి యాతనికిం బరిచర్యలొనర్చుచుండిననియు నట వారి నివాసమున కొకగృహమును నొకధర్మశాలయు నిర్మింపంబడిననియు వ్రాసియున్నాఁడు. నానకు దేవుఁడు తనకుంబిదప గురువీత మధిస్థింపఁ దన సుతుని నియమింపక ముఖ్యశిష్యుండగు లహనున కంగదనామ మిచ్చి రెండవగురుగ నియమించెను.

నానకుజగద్దేశికుని యంత్యదినములం దుదయ ప్రార్థనయగు జప్ జీ యును, నాయంకాలపుఁ బ్రార్థనయగు సోహిలాయును నాతనికిడఁ జదువం బడుచుండెడివట. వాటి నాయనయే రచించి యుండె సందురు. అత్తైతి మర్థనుఁడుకూడ

నాయనకడనే నివసించుచుండువాడట. అంగద దేవుడు దేశికుండై మతమును నడిపించెను. పిదప 3 అమరదాసుగురుండు, ౪ రామదాసు గురుండు, ౫ అర్జునదేవుడు, ౬ హర్గోవింద గురుండు, 7 హరిరాయిదేవుడు, ౮ హర్కిసన్ దేవుడు, ౯ శేజబహద్దర్ గురుండు, ౧౦ గోవింద శిర్ గురుండును సిక్కుమతమున దశగురుమూర్తులు. వీరికింబిదవ గురువులు లేరు. గోవిందసింగు దేశికుడు తనకుంబిదవ నొకగురుని నియమించ నిరాకరించి మతధర్మము లన్నియుఁ దమమత గ్రంథమునం దుంచుంగాన దానినే గురువీతమునం దుంచి గురునిగ నారవించ ననుమతి నొసంగెను. నాటినుండి ప్రధానదర్బారుసాహేబగు అమృతనర్ స్వర్ణ దేవస్థానమునందునను, తక్కిన యన్నిగురు ద్వారము (గురువులజన్మస్థానము) లందునను గ్రంథసాహేబులనుంచి పూజించుచు గురువుగ భావించుచున్నారు. గ్రంథసాహేబునందలిమొదటి వచనములు “దేవుఁ డద్వితీయుఁడనియు నాతని నామము సత్యమనియు నాతఁడు జగత్కర్త” యనియున్న యున్నవి. అం దతిశయధర్మనియతులు వివరింపబడినవి. పరిశుద్ధజీవనధర్మములు, గురు సేవాధర్మములు, కనికరము, త్యాగము, లేక దానము (ఈవి) మెళకువం గల్గియుండుట, న్యాయము, సత్ప్రవర్తనము, సత్యశీలత, స్వార్థ రాహిత్యజీవనము, పరోపకారసేవలు, ప్రేమ, మాంసాహారవిస్తనము మొదలగు ముఖ్యధర్మములు గ్రంథసాహేబునందు వివరింపబడి విధింపబడినవి. ఇంకను దంభము, కోపము, గర్వము, అసూయ, బాధంగల్గించుట, దురాశ, లోభ త్వము, క్రూరత్వము, కొండములంజెప్పుట, అసత్యమాడుట దుశ్చరిత్రలుగ నిరసింపబడి యన్యధాములుగ నిషేధింపబడినవి.

గ్రంథసాహేబునందు గురువులు రచించిన పద్యములు పాటలరూపమున నుండును. వాటిని మద్దెలతాళములతోనహా దర్బారుసాహేబునందు గురుద్వారములందుఁ బాడుచుండురు. దీనికి నొక ర్తన మనిపేరు. గ్రంథసాహేబులన్నియు గురు ముఖిలసియందు వ్రాయబడుచుండును. అది సిక్కులపవిత్రలిపి. దానిని నానకుదేవుండే కది ర్చెను. అప్పటి దేవనాగరిభాషాలిపియక్షరములం గ్లుప్తపర్చి యామహానీయుండు రూపములం గుదిర్చెనట. వారినుండియె దానిని గురుముఖిలిపి యని వాడసాగిరట. సిక్కులేగాక సింధీలును గురుముఖిలిపిం గారింపించుచున్నారు.

మొదటియెదుగురుగురుదేవులు రచించిన గానీ యధర్మముల నాదిగ్రంథమనియు, గురుగ్రంథసాహేబనియు ననుచున్నారు. ఐదవగురుండగు నర్జున దేవుడు వాటింజేర్చి కూర్చి వరుసలుగ నొనర్చి యొకసంపుటముగ నొనర్చి దానికి గురుగ్రంథ సాహేబని పేరిడియెనట. అందు వైష్ణవభక్తం డగు కబీరు మొదలగుభక్తులు రచించిన పాటలం గూడ జేర్చియున్నారు. ఇది చాల పవిత్రగ్రంథ మనెదరు.

పిదపఁ బదియవదేశికుండగు గోవిందసింగుదేశి కుండన్నిటింజేర్చి గ్రంథసాహేబును పరిపూర్తి యొనర్చెను. అదియె సిక్కులమతగ్రంథ మనం బడు గ్రంథసాహేబు. ఇందు దశదేశికులచే రచింపబడిన గానీయుములలో వివరింపబడిన ముఖ్యాంశములను వివరించి ముగించుట సమంజ సము. సిక్కుమతధర్మసముదయ మంతయుఁ బ్రథమదేశికుండగు నానకుదేవునిచేతనే వివరింపం బడినదని చెప్పవచ్చు. ఆమహానీయుఁ డీధర్మములను వివరించుపాటలను రచించుటయందుఁ బ్రవీణతఁ గల కవిపుంగవుఁడు. కవిత్వ మాభాషయందు

నాతికతము. మృదుమధురము. సమయస్ఫూర్తి కలది. సిక్కులకు 'వాహిగురు' వనంబడు మంత్రముకలదు. దానిని గురుమంత్రమనియు నందురు. 'ఏకోంకార్, సత్నామ్, కర్తా, పురాఖ్ నిర్బావ్, నిర్భీర్, అకాల్ మూరాతజునిస్వాయి, భంగ్, గురు పోసాద్' అనుపదములు కూడిన మంత్రమితి. త్రినంతము. దీనిం జపముచేయుదురు. దీని కృష్ణము దేవుఁ డద్వితీయుఁడు. ఆయన పేరు సత్యమైచది. ఆయనయే సృష్టికర్త. జగద్వాప్తవకుఁడు. భయ రహితుఁడు. పరులు జరామృతములు జన్మము లేక సహజజీవియై సహజభితిగల్గి యజ్ఞానాంధకారని వృత్తి గల్గించు దయామయుఁడగు దేశికుఁడు అనియై యున్నది. పరమేశ్వరుఁడు త్రికాలముల భేదము బాధలేని సర్వక్షయముతుండని యిందలి యభిప్రాయము. గ్రంథసాహేబునందుఁగాని గురు గ్రంథసాహేబు (ఆదిగ్రంథ్) నందుఁగాని యధిక సంఖ్యాకములగు ముఖ్యగానములు నానకుజగద్దేశిక విరచితములుగనే యున్నవి. గాన నాయననే ప్రధానదేశికునిగా నెన్నుచుఁ దక్కిన తొమ్మిండు గురిని మతోద్ధారకులుగ సిక్కులెన్ని భక్తి నల్పుచున్నారు. నానకుదేవబోధితమతధర్మములం ద్లుప్తముగ నామహానియుఁ డొకగానముగ రచించి యున్నాఁడు. అం దన్నిమతముల ప్రవక్తలం గార వింపుమనియు గర్వమును మానుమనియు నిజమైన మతరహస్యము నమ్రత సానుభూతులుగాని వస్త్రధారణాదులు భిక్షధారణలు శృంగినాదములు ముండనములు దీర్ఘప్రార్థనలు శరీరకష్టములు సన్యాసమార్గామునుంగాక జగద్వాంఛలందుఁ బరిశుద్ధత సత్ప్రవర్తనములందె కలదని వివరించి యున్నాఁడు.

నానకుబోధకుం డెల్లప్రాణులం బ్రేమించు మనియు, దేవుని ప్రేమించుమనియు, మానవులం

దున్నదై వత్సముం బ్రేమింపుడనియు దేవుని స్మరించుచు నాయన యాత్మత్వముం బాడుడనియెను. తామరపద్మము నీటిం గోరునటులను, చాతకపక్షి వర్షముం గాంక్షించునటులను, భార్య భర్తం బ్రేమించునటులను, పరమేశ్వరుని ప్రేమభక్తులతో మరుపురానీక స్మరించుచుండవలయు ననియెను. లేఖనీ (కలము) హృదయ (మనస్సు) లిఖితము (వాత)లవలె నేకముగ నుండునట్లు నర్చుకొనుడని బోధించుచుండువాఁడట. దేవునిసంబంధము నంది యాయనకొనిలిఖానీకిం జేరుకొనుడని చెల్లువాఁడట. ఆమహాత్ముఁడు దైవనన్నిధి కరుంగు మార్గము దీర్ఘమనియుఁ గష్టతరమనియుఁ దెల్పెను. దానిం జేర ధనికులకు నధికారులను దగ్గరదారులు లేవ నెను. మనస్సును పరిశుద్ధపర్చుకొని మానవసేవ నామనంకిర సము నచటికిం జేర్చుననియెను. అనియె దైవము నిర్ణయించిన మార్గమనెను. గొణుగు కొనుట, సణుగుకొనుట, నయిష్టము నందుండ వీలు లేదనియెను. పరమేశ్వరసంకల్పమే తనకోర్కెగా నొనర్చుకొనవలయు ననెను. అల్లగుటకు దైవకటాక్షమునభిలషించి ప్రార్థించవలయు ననెను. ఆస్తితి నుండువారు గురుప్రసాదార్థులని పేరిడెను. ప్రార్థన చాల ముఖ్య మనెను. పరమేశ్వరకటాక్షమూత్రతం బడసినవారు దీవమనస్కులై ప్రార్థించవలసి యుండు ననెను. పరమేశ్వరకటాక్షముపై నాధార పడి తమతమస్వప్రజ్ఞలను, వాక్యమత్కృతులను, భాషానైపుణిని పాటించరాదనెను. ఇట్టిశరణ్యము పరమేశ్వరకృపం గల్గించుననియెను. ఆమహాత్ముని బోధలందు దైవముతో మారపులకుఁ బితృపుత్ర న్యాయమును మానవులలో మానవులకు సభ్రాత్రు న్యాయమును పఠించుట బోధించెను. పరమేశ్వర చింతనస్మరణయం దూపిరి లొనికిం బీల్చుతఱిని బయటికి విడుచుతఱింగూడ మరువక నుండునాత నిని పూర్ణయోగిగ నెంచెను. జీవితకాల మున్న

తముగాన ఊకాలమైనను మానకుండరా దనెను. అట్టివాడు మహనీయుం డనెను. అట్టివారికి దైవ భక్తియు వర్తనపరిశుద్ధతయుఁ బ్రధానము లని యెను. గానము పరమేశ్వరమానవుల యైక్యసంధా సకరముగాన సంకీర్తనము స్మరణము గానముతో జరుపవలయునని విధించెను.

ఆమహాత్ముడు పరమేశ్వర మానవసంబంధ ధర్మము నైదుఖండములుగ విభజించి తెల్పి యున్నాడు. అందు మొదటిది ధర్మఖండము. ఇం దాచరణీయ ధర్మములు వివరింపబడినవి. ప్రతివాడును యధావిధిగఁ దనవనల నెరవేర్చ వలయుననియు ధర్మమార్గమునఁ బ్రవర్తించవలయు నలయుననియునాతని కార్యములనుండియె యాతని విలువ, అర్హత పరిశీలించబడుననియు భావము.

రెండవది జ్ఞానఖండము. సత్యవర్తకుడు సరి యగు నమృతముతోఁ గర్మ నాచరించవలయును. మనోకటిలత కన్న మైనది. పరమేశ్వరజ్ఞానవంతుఁ డై యుండవలయునని భావము.

మూడవది మరమ్ ఖండము. ఇందు దైవప్రేరేత తన్మయతఁ గల్గియుండు నవస్థ. ఇందు ధర్మమె యామానవస్థభావికముగ నవరియుండ నగును. అత్రుతీ సహజముగ ధర్మము జ్ఞానముం గుమరు కొనును.

నాల్గవది కర్మఖండము. ఇందునుండి బలవంతుఁ డు పలుకుబడికల వాడగును. మృత్యుభయ మడంగిపోయి యాతండు తూర్పుఁడై తేజోవంతుఁ డై పరాక్రమశాలి యగును.

ఐదవది సత్యఖండము. ఇది కడచుండునది. దైవసన్నిధియందు వసింపనయ్యెడిది. అతఁడు దైవతత్వ మనుభవించును. స్థిరజీవియై జన్మసాఫల్యత నందును. జీవయాత్ర యిచ్చట సరిపోవును. (క్రీడా బ్రహ్మవాదమతము చూడుడు.)

గాలికి బహిరంగపరుపంబడిన యి తరలోహములు రంగుమాయుట, బంగారమురంగు చెడకుండుట— గాలి యం దేదో యొకరూపమున గంధక (sulphur) ముండెడిది. దీనిని గ్రాస్ (gass) కుం గాల్పు తఱి గాలికిం గంధకముంగల్పుటఁ జూడనయ్యెడిది. ఆగాలి దానికి బహిరంగపరుపంబడినఁ బెక్కు లోహములను మాసి కాంతి తగ్గుటయు మచ్చ లుగ నేర్పడుటయుం గల్పించుచుండెడిది. గాననే వెండి మొదలగునవి మెరుపు తగ్గియుంటయు, రాగి కేవలము రంగేమారుటయు మొదలగు ఫలిత ములు సంభవించుచుండెడివి.

సల్ఫర్ కాంపౌండు (sulphur compounds) లకు బంగారముపై నెట్టిపనిం జేయవలనుపడదు. (no sulphur compound can do any action on gold metal) అను ధర్మ మిట మనసునం దుంచుకొనవలయును. వెండిపైఁ బ్ర పారగనయిన మాపుపదార్థమున కాంగ్లరసాయన శాస్త్రమున sulphide of silver అని నాంకే తనామ మిడియున్నారు. ఇది వెండి నరుగంజేసి బరువుం గోల్పోవం జేయును. వెండినగలను ధరించినవారికి గంధకసంబంధౌషధ మిచ్చిన నది యించుక శరీరచర్మమునుండి తప్పించుకొని యా వెండిని రూపమును మాయునట్లొనర్చునని కని పెట్టబడినది.

గాలితెరచాపలు:— గాలిసహాయమువకుఁ డెరచాపలనెత్తి సముద్రముపైని, నమలపైని, నర స్తులపైని, ఓడలను నడపుచుండుట నెల్ల రెరింగినదే. ఈ తెరచాపయనునది దళసరిబట్ట. తెరలకుఁ బడవలవాండ్రయందుఁ బరిభాషాపదముగ వాడంబడుచున్నపదముకాని నిడమున నవి చాపలు కానేరవు. ఈవిద్య యాదికాలమునుండి భరత

దేశమునం దుపయోగింపబడుచున్నది. ఐరోపా దేశములందుఁ గూడ నిటులనే కలదు. అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు, కనడాదేశములం దధికము గను, నార్వే, స్వీడను, ఫిన్లాండుదేశములం దిం చుకఁ దక్కువగను మంచుపైఁ బర్వితు నొకవిధ మగు తేలికపడవలను (yacht) తెరచాపలమర్చి గాలినహాయమునఁ బర్విడంజేయుదురు. ఈతేలిక పడవ లెనమండుగుర కెక్కించుకొని చారుచుండు బురదమంచుపై గంట కెనుబడిమైళ్ళవడితోఁ బర్విడుచుదురు.

కొన్ని దేశములం దినుపబాటల ట్రాలీలకు గాలి తెరచాపలనై పర్విడం జేతురంట. చీనాదేశ మున సాధారణపుబాటలపై నాల్గుచక్రముల బండ్లపై సరకులనిడి వాటికి గాలి తెరచాపలనై బాటలపైఁ బర్విడంజేయుచు వర్తకపుసరకుల నడపుచునని తెలియుచున్నది.

గాలి నీటం గలసిపోవుట (Air desolving in water):—గాలి నీటియందుఁ గరిగి కలసిపోవండినఁ జేవలు మొదలగుజలచరములు నీటినుండి యాక్సిజెనుగాలిం బీల్చుకొనుట సంభ వింపదు. నీటింగాదుతఱి నన్నిచే దన్ను మై యాక్సి జెనుగాలి వెడలిపోయి వాతావరణమునకుం జేరు కొనుచుండుంగాన నట్టి నీటిం ద్రావిన రుచిగా నుండనేరదు. కాఫీగాని, టీగాని చేయుతఱి నిటులనే సంభవించును. పిదప దానిని రెండుపాత్రలలో నొకదానినుండి యింకొకదానిలోనికిం దిరుగఁజూ యుచుండు రిండువలనఁ దిరుగ నావాతావరణము నుండి యాక్సిజెను మొదలగునవి యాకాఫీ టీల యందుఁ దిరుగఁ బ్రవేశించును. గాననె యటులఁ దిరుగఁజూయని కాఫీ టీలు రుచిగనుండకఁ బలు సార్లు తిరుగఁజూసినపిదపఁ గడుపుచిగానుంట సంభవించుచున్నది. ఇది దానియందలి వేడి

జ్వలార్పుటకేని పెక్కుండు తలంచుటతోఁ బొరపడుచుండురు. మరకనగులందు శోతుండదు. నీరు తరుచుగ గాలినంటియే ప్రవహించుచుండును. అట్టి నీటియం దాక్సిజెనుగాలి యధికముగఁ గలసి యుండుకతన నది మిగుల రుచిరమై యుండును.

గాలియందుఁ దడి యారుట:—ఇది నీటియావిరిధర్మమువలననే జరుగుచుండును. ఎండ యందె నను నీడనె నను తడియారుటఁ గాంచు చుంట సర్వసాధారణమే. అన్నిరకముల శీతోష్ణ పరిస్థితులు దీనాతావరణము తడియార్చుచుండుట సాధారణమైయుండును. వాతావరణమునందుండు నీటియావిరి హెచ్చుతగ్గులచుండి యియారుట భేదములం గల్గియున్నను నన్నిరకముల శీతోష్ణపరిస్థితు లందుఁగూడఁ గలుచునే యుండెడివి.

గాలిలోని ధూళి. (Dust in the air)
వాతావరణపుగాలియందుఁ ప్రసరేపనము దాయ మనందగిన మెత్తనిబుగ్గి యెగురుచుం దేలు చుండెడివి. అది గాలివిసరులకు భూమినుండి లేచి యం వల్లండుచున్నదేగాని వేరుకాదు. ఇంటిపై కప్పున కొకచిన్నరంధ్రముండి దానినుండి సూర్యుని వెలుతురు భూమిపైఁ బడవుతఱి నా వెలుతురు కంట మున నన్ననిబుగ్గిత్రినరేణువులు జేలుచుఁ గదలు చుంటఁ బరిశీలించిచూచిన యగుపడును. ఒక air tight గదికిం దాళమువైచి కొన్నిదినము లక్లేయించి తెరచిచూచిన (నందలి భూమట్లము గచ్చునెంత శుభ్రపర్చియుంచినను) అందించుక బుగ్గి మెత్తనిది పలుచనిపొరగా భూమట్టపుగచ్చు పై నేర్పడి పరచినట్లుండెడివి. ఇది యెక్కుడినుండి వచ్చెను? అది air tight గదినుండియేగాని వెలుపలనుండి రావీలులేదు. ఇంక గదియందుండిన గాలినుండి క్రిందికింది భూమిపై నున్న గచ్చుపై నేర్పడియుండవలసియుండును. ఇంకనాగదియందుఁ

దెరువంబడిన కిటికీలండిన వాటినుండి క్రొత్తగాలి వీచుచుఁ గొల్పియున్న దెచ్చి చేర్చియుండును. ఊపిరి బీల్చు గాలియందు సైతము కొంతబుగ్గి నాశికారంధ్రములలోని కరుగుఁగాని యవి యాటంకములనుండి లంగుకడకుఁ దఱచుగ నేగఁ జాలకుండెను.

గాలీ-ఓడరేవు— కొలంబోనగరమునుండి

22 మైళ్ళు దూరముననున్న సింహలదేశపుటోడ రేవు, క్రీ. శ. ౧౭ శతాబ్దమున నిది సింహల రేవులలో నగ్రగణ్యమై యుండెను. కొలంబో హర్షరునిర్యాణమునకుం బిదవఁ దగ్గిపోయినది. ఊరిలోఁ బెక్కుగొప్పభవనములు పాడుపడుచుంటయు, బాగున్నవి నరకుల నిల్వగోదాములక్రింద వాడంబడుచుంటయుఁ గోటగోడలపై మొలచిన పచ్చిక చక్కని నడకమార్గముగ నేర్పడియుఁ గాన నయ్యెడిని. ప్రాతయూరునందున్న పురాతనపు త్రైటుహౌస్ చూడందగినది. ఇప్పటిగాలీపట్టణము గోటకు వెలుపలఁ జెరిగినది.

కొలంబోనుండి గాలీ కరుగుమార్గమునకుఁ 'గాలీ ప్లస్' అనిచేరు. ఇది కొబ్బరితోటక్రింద నుడియ నడచు నుద్యానవనమార్గముగ నున్నది. బాట కిరుప్రక్కలను పూఁగోటలనడుమ నిర్మింపఁ బడిన సుఖనివాసభవనములు కలవు. ఇవి బాడు గకుం దొరకెడిని. వాటి కనుబంధముగ సముద్ర స్నానపు టేర్పాటులు కలవు. ఈభవనములందు 'బెంటోటావాక్కడువా' యనుపేరుగలవి చక్కని సౌఖ్యకరములని పేరందినవి. మార్గమధ్యమున 'అంబలంగోహ' యనంబడు గ్రామముకడ సమాద్రస్నానమున కావరణముం గట్టి చక్కని యేర్పాటులు జేసియున్నారు. బైబిలుప్రాత నిబంధన గ్రంథమున గాలీరేవును 'తావ్ వీ' అని వాడి

యున్నారట. అరబ్బీలగ్రంథములందు 'కలా' యనివాడిరట. గాలీయందుఁ గొబ్బరికాయలను మనుష్యుల ముఖములవలెను వీచు జత్తువలెను చెక్కు చేతపని కలదు. చంద్రకాంతశిలను మెరుగు పెట్టుట, తాబేటిబురికతో వింతవింతవస్తువులం జేయుట, సముద్రపుగుల్లచిప్పలతో వివిధాకారములం గుదిర్చి బొమ్మలుగఁజేయుట చేతిపనులుగ నున్నవి.

గాస్'లైటుదీపము (gas light lamp)

లోనిమంట యూదారంగునను, బైటి మంట పసుపుపచ్చరంగునను గన్పించుట:—మంటలందలిరంగులు దానివేడి (temperature) యొక్క పరిమితిపై నాధారపడి యుండెడివి. ఎఱ్ఱగాఁ గాలినలోహము నికం గాల్చి వేడి నెక్కించినకొలదిఁ దెల్లనికాల్చుగా మారి పిదపఁ గరగుచుంటఁ బరిశీలించిన తెలియనగును. ఇట్లే Sirius నక్షత్రగోళ మధికవేడిగలదిగఁ జెప్పబడినది. దూరముననున్న సైతముఁ దెల్లగఁ గాన నగుచు దానికన్న నించుక తక్కువవేడిం గల్గు నటులఁ జెప్పబడిన సూర్యగోళ మెట్లనిరంగునఁ గానంబడుచుండును. దీపము వెలుగుతఱి దాని మంటయందు వెలుపలిభాగమున నధికవేడిమియు లోభాగమున దక్కువవేడియు నుండునని పరిశీలనలు బయల్పఱచినవి. గాననె సర్వసాధారణముగఁ జమరుదీపములన్నియు బయటిభాగము తెల్లగ నుండి వెలు గిచ్చుచున్నవి.

సోడియమ్ (మెటల్) గా సంచుఁ గలదు. సోడియం కాలుతఱిఁ బసుపుపచ్చరంగు గన్పించెడిని గాని యెక్కువవేడిగల గాస్'లైటుదీపపు వెలుపలిభాగమున దనస్వాభావికముగు పసుపు పచ్చరంగుం బ్రదర్శించుచున్నను దక్కువవేడియం

దంతబలము చాలని లోపలిభాగమున నూదారంగు గనై గన్పించెడిది. ఇవి Gas light దీపము నందే యని యెఱుంగునది.

గ్రావియేషన్ - పుల్—న్యూటన్ పండితుని గ్రావిటేషన్ ధర్మముమేర కాయన కన్పొనిన మూడుధర్మములు ‘గ్రావిటేషన్ ధర్మము’ లనఁబడుచున్నవి. కెప్లరుపండిత వినిర్మితధర్మములు మూడును Laws of planetary motions అనఁబడుచు గ్రావిటేషన్ ధర్మములమేరకే వాటియం దిమిడియున్నవియే గాని యన్యములుఁ గానేరవు. జగత్తునం దాకాశిగోళము లన్నియు గ్రావిటేషనుధర్మములమేరకే తిరుగుచున్నవన నతిశయోక్తి గానేరదు. Herbert Spencer పండితుడు ‘It is in the Law by which the Universe is balanced’ అని నుడివి యున్నాడు. ఈపరిశీలన లన్నియుఁ జెల్లుచుండి పండు రాలి క్రిందఁ బడుటనుండి చంద్రగోళము భూమింజుట్టి తిరుగుట, సూర్యకుటుంబగోళములు సూర్యగోళముంజుట్టి తిరుగుట, తక్కినగోళములు వాటివాటి యాశ్రయగోళములంజుట్టి తిరుగుట దనుక సర్వచలనములు గ్రావిటేషన్ ధర్మమేరకే జరుగుచున్నవని బయల్పఱచినవి. ఆధర్మము లాంగ్లమున “Every portion of matter attracts every other portion of matter with the power that depends in an absolute regular way on the amount of stuff that is being attracted and on the distance” అని నిర్బంధింపఁబడి జగత్తునందలి సర్వము నొకటిగ నిలపియున్నది. పరిశీలనలు రెంటినడుమనుండు నేపథ్యార్థమైనచో దానిని మార్పఁజాలదని బయల్పఱచినవి. మరియు నట్టివేదియు గ్రావిటేషనుశక్తి సధికపఱచుటఁగాని తగ్గించుటఁగాని చేయఁజాలవని తేలియున్నది.

శీతోష్ణపిత్తులు గ్రావిటేషనుశక్తి నేమియుం జేయఁజాలవు. ఇంకను హైడ్రోజెన్ ఆక్సిజెనులు కలసి నీరగునటువంటి కెమికల్ కాంబినేషనులు (chemical combinations) కూడ గ్రావిటేషన్ మహాశక్తి నెదిరింపఁజాలవని ఘంటాపథముగఁ జెప్పుచున్నార గాని గ్రావిటేషను కలుగుటకు నిజకారణ మింతవఱకు నెవ్వరికిఁ దెలియలేదు. కొందరు తమచేతఁ బట్టుకొనినవండు గ్రావిటేషను వలన నేల యాకర్షింపఁబడలేదనియు, ఆకాశమునం దెగురు నేరోపేలేను (ఆకాశవిమానము) లేల గ్రావిటేషనువలన నాకర్షింపఁబడి నేలఁగూలలేదనియు వాదించిరి గాని గ్రావిటేషనుశక్తి నెదిరించు వేరొకబలమైన యుద్ధృతశక్తి (force) తాత్కాలికముగ నట్లాపుంగాని దానికి లోఁబడకుండఁ జేయుట గాదని స్పష్టము కాఁగలదు. చేతనున్న పండును బట్టుకొనిన మరుష్యులబలమునందలి force దాని నాపుటయు నాకాశమునం దెగురు వాయువిమానము యంత్రబలముయొక్క బలమునందలి force ను దానిని నేలంబడకుండ నాకాశమున నడువంతేయుచున్నవే యని తెలియఁగలదు. చేతిపండు జూజిన నేలంబడుటయు వాయు విమానయంత్రము చేతి పనిచేయుటన్న నది నేలంబడుటయు వీటికిఁ బ్రత్యుత్తరములుగఁ దనరెడివి.

గ్వాలియరు సంస్థానము. చరిత్రాత్మకస్థలము లిందు విశేషముగాఁ గలవు. భరత దేశపుదుర్గములలో నించుమించుగ నగ్రగణ్యమనందగు గ్వాలియరుద్కము రెండుమైళ్ళపొడవు, తొమ్మిదివందలగజముల వెడలుపు, మూడువందలదుగుల యెత్తునుంగల శిలాతలమున నిర్మింపంబడినది. దానిలోని కరుగుబాట, అరేబియన్ సైట్లు కథలలో వివరింపంబడినరీతిగా నుండును. ఆరుకా

నలి స్థలములనుండి పోవలసియుండును. ప్రభుత్వము వారి యతిథులకు నేనుగలనుండి పో నేర్పాటులు కలవు. లోనఁ జూడందగిన భవనములలో ముఖ్యమైనది. 'మాన్ మందిరము,' అది శ్రీ. వె. ౧౮౭౬-౧౫౧౬ రాజ్యమేలిన మాన్సింగు మహారాజునిర్మితము. అది హిందూకట్టడనిర్మాణములలో వింతయైనదని పేరందినది. కెరుగ్గుప్పండితుఁడు దీనిని మెచ్చుకొనియున్నాఁడు. దీనియలంకారచిత్రము లేనుగలు, నెమళ్ళు, పక్షులు మొదలగునవన్నియు రంగులయద్దపుఁ బెంకులతో విచిత్రముగ నమర్పఁబడియున్నవి. లోనున్న బుదిలగదులలో నొకదానియం నారంగజీబుచక్రవర్తి తనసోదరుండగు మురాదు రాకొమరుని నిర్బంధమున నుంచెనని జూపుదురు. కరన్ భవనమునిర్మాణము విచిత్రమనిపించెడిని. మాన్సింగుమహారాజునాటి రాణి నివాసభవన మిప్పుడు, ఆక్రియాలోజికోల్ మ్యూజియముగా నున్నది. కోటలోనున్న సాన్ బాహు (అత్త కోడలు) దేవాలయములు చూడందగిన వింతలు. ఇవి ౧౮౯౩ నాటివఁట.

తేలీకాలాత్ (తిలకులి దేవస్థానము) చూడందగినది. కోటం జుట్టి మార్గమువెంబడిని జై నగుహలు, చిత్రపుఁబనులు కలవు. ఇం దొకతీర్థం కరుని శిలావిగ్రహము ౫౭ అడుగులయెత్తుకలది చూడఁదగినది.

మహారాజుగారి నివాసభవనమును జయవిలాస మహాలునం దొకతివాచి ప్రసంచమునం దెల్లఁబెద్దది. ఎక్కువచిత్రపుఁబని కలది. ఎక్కువబరునైనదని పేరందినది కలదు. కోటయొక్క పాదము కడ గవ్వలియరుపట్టణ మున్నది. ఫహాన్ మహమ్మదు మరీదు సుందరవంతము. సుప్రసిద్ధసంగీతవిద్వాంసుడగు తాన్ సేన్ సమాధియు నటనున్న చింత చెట్టును సంగీతవిద్వాంసులకు యాత్రీస్థానముల

వంటివి. చిత్రాకులం దిన గాత్రము చక్కగా నొడుగునని సంగీతవిద్వార్థులు దీనిని తినెదరు. గవ్వలియరునందు మొహరమ్ ఊరేగింపునాటి రాత్రి దీపావళి సుప్రసిద్ధమైనది. (గవ్వలియరు చింతచెట్టు చూడుడు.)

సుప్రసిద్ధపురమగు నుజ్జయినీపుర మీరాజ్యము లోనిదే. ఇట సిపానదీతీరమందున్న కలియడా పాసాదము (Water Palace) వింతఁ గొల్పెడిది. ఈరాజ్యమున పివపురి యనునది సమశీతోష్ణ ప్రదేశము. కొండలపై నున్నది. చక్కనిబాటలు కలవు.

గిప్పీజాత్ర:-వీరు నల్లనివారు. గానమొనర్చుట, నాట్యము, ఇనుపపని వృత్తులుగాఁ గలవారు. విగుప్తుదేశమునుండి వీరింగ్లాండుచేరుటను వీరిని 'Egyptian' అనుచుండెడివారట. ఆ మాట కాలముగడచి మార్పులనుండుచు గిప్పీ (Gypsy) యైనందురు. వీరాదిని భరతదేశము నుండి బయలుదేరినవారని పరిశీలకులు కొండలు కూడ బయలుదేరిరి. అలగ్లాండురు దిగేటలు గారిదండయాత్రకుఁ బిదప నిలువెడలిరని వారనెదరు. వీరై రోపా పట్టణములందు నివసించుటకుఁ బ్రత్యేకింపఁబడిన యావరణలకు 'ఘెట్టో' లనిపేరు. (ఘెట్టో యావరణము చూడుడు)

గిరినాథ్ పర్వతము:-జానగడ్ సంస్థాన రాజ్యమున (కలియవాడు) గల యీపర్వతముపై జైనదేవస్థానములు సుప్రసిద్ధములు. ఇది జైనుల పంచయాత్రా (పవిత్ర) స్థలములలో నొకటి. కొండక్రింది యరణ్యమునకు గిరి అరణ్య మనిపేరు. అందు భరతదేశపుసింహము లున్నవి. వాటిని వ్రేటాడ నీయరు. విత్తనము చెడకుండ సంరక్షించుచున్నారు.

గ్రీనిచ్ పురంపు లోకల్ టైము—
(Greenich time) భూమి తనకు దానే గిరి గిరి దిరుగుచు సూర్యుని జుట్టి తిరుగుచుంటవలన సూర్యుని కెదురుగ వచ్చుతే నాభాగము పగలనియు, వెనుకనున్న భాగము రాత్రియనియుఁ గాలభేదము లేర్పడియుంట నెల్ల రేలుంగుదురు. ఇంక నిందుఁ జిత్రమేమున భూపటమునం దుత్తర ఛ్రువముచుండి దక్షిణఛ్రువముదనుక రేఖలం దీసియున్నట్లు భావించితిమేని యానిబుద్ధితపై నున్న తావులం దంతటను కాల మొకటిగనే యుంటుండెడియనయ్యెడిది. ఆభావితరేఖలకు శాస్త్ర విమ లాంగమున Longitude అని పేరిడియున్నారు. వాటి సంతతులు ఉత్తరభాగము దక్షిణ భాగము సమభేదములు లేక, యంతటను సూర్యోదయ సూర్యాస్తమానములు సవరాహము సరియగు నొకేకాలమున జరుగుచుండెడివి. అట్టి కాలమునకు “Local time” అనినాంకేతనామముగ నిడియున్నారు.

అట్టికాలములు వేర్వేరు భావితరేఖలపై నుండు తావులందు వేర్వేరు యుండునని వేరుగఁ జెప్ప నక్కఱలేదు. ఇంగ్లాండుదేశమునందలి లండను నగరపరిసరములనున్న గ్రీనిచ్ పురమునందలి కాలమును పెక్కుదేశములవా రాకాశమున జరుగుచుండు మార్పులకాలము నెఱుంగుటకును, సముద్రమునఁ బోయెడు నడచుకాలము నెఱుంగుటకును వాడుకొన నేర్పజచి, దానికి ‘గ్రీనిచ్ టైము’ అని నాడుకొనుచున్నారు. అది భరతదేశపు ఘడియలు విఘడియలలో లేదు. ఐరోపాదేశపు గంటలు మిన్నిగ నేర్పజచిరి. ఆ లాంగిట్యూడు రేఖ లుత్తర దక్షిణఛ్రువములందుఁ గలసికొనుచు. భూమధ్యరేఖ (equator) కడ నొకటి కొకటి దూరమునం దుండెడివి. ఏలయన భూమి గుండ్ర

ముగ బురివలె నుండుటయే కారణము. దీనికి ‘గ్రీనిచ్ మెరిడియన్’ అనెదరు.

గ్రీన్ స్టఫ్ - వెలుతురు (Green stuff in plants & Light)—మొక్కలందలి గ్రీన్ స్టఫ్ రక్తమందలి యెఱుపురంగువంటిది. అది లేకున్న మొక్కకు నీరసమే. ఇది సూర్యరశ్మివలనఁ గల్గుచుండును. ఒకఁడీగను నించుకభాగమున నొక కాగితముమొదలగువానిం జుట్టి సూర్యరశ్మి వెలుతురు తగలకుండగఁ గట్టియుంచినచో నాభాగము తెల్లఁబడును. తక్కిన ముందు వెనుక భాగములు గ్రీన్ స్టఫ్ కల్లి యాకుపచ్చరంగుఁ గల్గియుండును. గ్రీన్ స్టఫ్ యందునును రక్తమందలి యెఱుంగునందు వలెనే iron కలదని కనిపెట్టుటచిది. అదియే శరీరత్రాణ. ఎండక న్నెఱుంగని సునుమారశరీరము తెల్లగనుండు సంభవించుట. వారిరక్తమునందు పెక్కువలె తక్కువ త్రాణతత్త్వముంటున్నది. ఎండలో దిరుగువారిత్రాణ గాననే బలముగ నుండును. చ్చెల్లయుండు గ్రీన్ స్టఫ్ అట్టిదే. అట్టివనినే చేయఁ గలుగును.

గుండీల ప్రదర్శనము — చొక్కా గుండీల రకములం బ్రోగుచేయు వాంఛ లిటీవలఁ బ్రారంభమైనది. ఇది నీజమున నమెరికానయున్న రాష్ట్రములందుఁ బ్రారంభమైనదని తెలియుచున్నది. వారు మికాగోనగరమునం దొకప్రదర్శనమును దీనింగూర్చి జరిపిరి. ఇంతకన్న చు విచిత్ర మాదేశమంతటను Button clubs ఏర్పడి యున్నవని తెలిసెడిని. గుండీలను బ్రోగుండేయుచు నిల్వయుంచినవారలలో నింతదనుకఁ దెలిసినంతలో Mrs. Margaret Varney wales సతీమతస్థా రధికులని యందురు. ఈమె యమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములలోని వాషింగ్టన్ నీమయాం

మన్న Seattle గ్రామనివాసి యట. పై
సి.కాగోనగరపు గుండీలప్రదర్శనమున మొదటి
బహుమానపు మెప్పుంబడసెను. ఆమె యొక
భారతీయునితో “గుండీలం బ్రోగుకేసి చేర్చుట
యన చరిత్రంబోగుకేసి చేర్చుటయె”యని ప్రసం
గించెనని చెప్పబడినది. ఆమె సంచితమున
Calico buttons—Sandwich glass but-
tons (ఇవి యన్నియు శాండిప్చినందే చేయం
బడిన గాజుగుండీలు) massachusetts (ఈగుం
డీలంజేయుప్రదేశ మమెరికాయంతటికిఁ బ్రధాన
స్థానమందురు) డ్రెస్సిన్ పైనాగుండీలు Buttons
made of Lustre ware Red glass but-
tons Iridescent glass buttons- Gold
stone buttons Enamel buttons Gold
plated enamel buttons Porcelain but-
tons Gold filigree buttons Oldpewer
buttons Intaglio buttons Cameo milk
glass buttons solid silver buttons
whale bone buttons (తిమింగిలపు నెము
కలతో గుండీలం జేయునేర్పు ఎక్కిమోజాలివారి
కథికమట. వారు కడు నేర్పరులట.) Dague
rrotyp e buttons మొదలగు పలుకకములు
కలవనియెదరు. ఇందుఁ గడపటివి ౧౮౭౬ నుండి
కల్గినమార్పులం దెల్పుచుఁ బ్రతిదానిపై జాబ్బి
వాషింగ్టన్ మహాశయని యాకారముం గల్గియుం
డునట. ఇంకను నామగారి గుండీలనముదాయ
మున కీ. నె. ౧౮౮౫ నుండియు Henry Clay
గారి మామముగల్గి, సంవత్సరములు లిఖింపఁ
బడిన చక్కని యిత్తడిగుండీల సముదాయము
మెచ్చుకొనవలసినది కలదందురు. ఇది పరిపూర్తిగఁ
గలదని చెప్పబడినది.

Mrs. wales సతిగారి తల్లిగారికిఁ గూడ
నీగుండీలసరదా యుండియుండెనేమో యామెనుం
డియు నీమెగారికిఁ గొంతగుండీలసముదాయము
నారసత్వకీర్త్యా వచ్చిచేరెనట. అందుఁ బెండ్లి

రెండవనాటినుంట్లగుండీలు పెక్కు లుండెనట.
వీటియందున్న రాగి, యిత్తడిగుండీ లెక్కువ పని
తనముఁ గల్గినవందురు. వీటిలో J. D. Rocke-
feller ధనికుని మొట్టమొదటి మోటారుకారు
క్రైవరు యూనిఫారందుంట్లగుండీల యొక
మోటారుకారు యాకారము చిత్రింపబడి చక్క
నిపనితనముఁగల్గియున్నది కలదు. ఈగుండీలనము
దాయ మంతయు, ఆసిల్పండతమొదలుకొని
గుండుసూదితలయంత చిన్నదివఱకు పరిమాణ
ములం గల్గియుండెడిని. చీనాపనింబోలిన గొప్పపని
తనముఁగల్గినవియుం గలవు. ఎక్కువపనినేర్పుఁ గల్గి
నగుండీలకు ‘Classic buttons’ అని పేరిడి
యున్నారు. ఇటీవల వీటింబోలినగుండీలు చేయఁ
బడుచు విక్రయింపఁబడుచున్నవట. Mr. Polly
Crummett అనునాయన యిటీవల “Button
Collecting” అను నొకగ్రంథము నీగుండీల
రచనంబుగల్గి వ్రాసియున్నాడు. ఆది నీగుండీలు
చేతిపనియైయుండి, ౧౮౨౫ నుండి యంత్రముతోఁ
జేయఁబడుటఁ బ్రారంభమాయెనని యాయన
వ్రాసియున్నాడు.

గుండెలు కొట్టుకొనుచుండు నాడి:-

మనుష్యులకు గుండెకడఁ గొట్టుకొనుచుండునాడి
నాంగ్లమున ‘Heart beats’ అనియెదరు. ఇటీ
వలివరిశోధన లీనాడి మేధస్సునకుఁగాని, శరీరేతర
భాగములనాడులతోఁగాని సంబంధములేక కొట్టు
కొనుచుండు నని కనిపెట్టఁబడినది. ఒకకప్పు
యొక్కయు నొకచెవులపిల్లియొక్క (కుండేలు)
యు నొకపక్షియొక్కయు గుండెలం గోసి శరీరము
నుండి వేయిచేసి పరీక్షింపఁ జేతియందుఁ జాల
కాలము కొట్టుకొనుచుండుటఁ గన్పొనఁబడియెను.
కాని, మేధస్సు తనకీచ్చగల్గినచో వీటి నాపుటకుఁ
గాని త్వరితగతిం గొట్టుకొనఁ జేయఁ గల్గుననియు,

మందగతిని కొట్టుకొనునట్లు సర్వగలదనియుఁ గూడఁ జెప్పఁబడియున్నది. హృదయమంతయు నాడులమయమందు సెల్లు (cells) కలవు. ఆనెర్వసెల్లు కోయఁబడినఁ గొట్టుకొనుట యాఁగు నట. సంబంధముండువైపునఁ గొట్టుకొనుచు నాశములనుండి దానిరక్తాహార ముడువఱకుఁ గొట్టుకొనుచుండఁగలవు. వాటికిఁ గొట్టములఁ దగిల్చి వాటినుండి రక్తనాళములకు సముద్రీవనా మును, నింకఁ గొన్ని యుష్మలను గలద్రీవమును హృదయమున కందఁజేయుచు, వారముదినముల దనుక గుండెలం గొట్టుకొనఁజేయుచుండ నగునని కనిపెట్టిరి. అందుఁ బూచదార మంచిహృద యాహారమని యనిరి. ఆలోచనలు నిరర్థకమట.

గుజరాతుపట్టణాదు దేశభూమి:—

మధ్య ఆసియాప్రదేశములనుండి గుజారు లను వారు వలసవచ్చి చేరుటంజేసి వారినుండి పేరంది నది. ఇది క్రి. వె. ఆరవశతాబ్దమునాటిమాట. అన్ని లాపురము లేక అన్ని లావ్డా రాజ్యచాలనము నందుండిన దేశసీమ. ౧౨౯౮ మహమ్మదీయుల వశమై, అక్కరనాడు మొగలనామ్రాజ్యమునఁజేరి పోయెను. (౧౫౭౨)

గ్రుడ్డివారికి శ్రవణశక్తి యధికము—

నేత్రములుగలవారు చూచుచు వినెదరు. శ్రవణ శక్తి లేనివారు వినుటమాత్రమే గాన, వారి గ్రాహ్యశక్తి యంతయు శ్రద్ధతోఁగూడి యొక్క శ్రవణేంద్రియముపై నాధారపడియుంట నట నక్కున మెళుకువతోనుంట సంభవించెడిని. గాన గ్రుడ్డివాండ్రకు శ్రవణశక్తి యధికముగానుంట సంభవించెడిని.

గుణ దోషములు (Virtue & Vice):—

దీనిని పెక్కుండ్రతిశయార్థముగ గ్రహింతురు. అర్థమున గుణమునకు 'Virtue' అనె

దరు. దాని కాంగ్లనైఘంటికులు 'Qualities of a man' అని కొంద రర్థమును వివరించిరి. గాని, యది సరియగునట్లు తోచదు. ఏది యథాస్థితి నెట్లుండఁదగినో యట్లుండుట గుణ మనియు, దానికిం దగ్గిపోవుట హీనత యనియు, యథార్థస్థితిని వదలి యన్యమార్గమునఁ బడుట దోష మనియు, భారతనైఘంటికులు నిర్వచించిరి. ఇందు కుదాహరణముగ నొకనిశరీరాలోగ్యము తగ్గి జబ్బు పడియుండుతటి నారోగ్యమున కొషఫమియ న్నొన్న దని యెవ్వరేని ప్రశ్నించినయదనున, గుణముగ నున్నదని వచించుచుంట యెల్లరైతింగి నదే. ఇవట గుణమనిన యథాస్థితికిఁ జేరుచుంట లేక ఉండవలసిన యర్థమగు నారోగ్యము కల్లుచుంట యనియేభావము. గుణ మనిన యథార్థస్థితియే యని తేలుచున్నది. గాన గుణనామంజుడనినఁ దనవిధులఁ జక్కఁగ నాచరించువాడని తోచకపోదు. దైవభక్తి, పరోపకారపరాయణత, దుష్టకార్యములందు విముఖత మొదలగు నవన్నియు నతిశయములు గాని గుణమాత్రములుగ నెన్నఁబడఁ జనదు. గుణముం దప్పుట దోషము. ఇది విధులఁ బాటించకపోవుట, చేయరాని కార్యముల నొనర్చుట నిషేధ మగును. హిందూమత ధర్మమున బ్రహ్మచర్య, గాత్రస్థ, వాసస్థ, తురీయాశ్రమము లని నాల్గొశ్రమములు కలవు. అం దొక్కొకదానియందుఁ గొన్ని విధులుగను, కొన్ని నిషేధములుగను నేర్పఱుపఁబడియున్నవి. ఆయావస్థలయం దున్నవిధులు మఱికొన్ని యాశ్రమములందు విధులు కాకపోవచ్చును. తురీయాశ్రమమునకుఁ బిదప విధినిషేధములు చెప్పఁబడలేదు గాన లేవందురు.

గురుగ్రంథసాహేబ్—

(గ్రంథసాహేబు చూడుడు.)

గురుమంత్రము (వాహిగురు) —
(గ్రంథసాహేబు చూడుడు.)

గురుముఖిలిపి —
(గ్రంథసాహేబు చూడుడు.)

గుర్రములకోలత (Measuring of horses) అంగ్లదేశమున గుర్రములయెత్తు గొలుచు మానము hands గాఁ జెప్పబడుచున్నది. 'హేండు' అనిన నాలుగంగుళములుగా నుండును. ఈకోలత యరచేతిదిగా నాడునుండి యిటుల స్థిరపఱుపబడినదట. గాన నిక్కాలమున గుర్ర మిన్ని హేండున్నదని యెఱుఁగొలువబడుచున్నది.

ఇంకను నాంగ్లసేమలందు సహోష్ఠినీ మైనా, పోనీ, పెట్లాండుపోనీ జాతులు చిన్నజాతివి. ఇవి ౧౫ మొదలు ౧౭ హేండువఱు కెత్తుండునవి.

గోర్డియన్ - నాటు (Gordian Knot) ముడి:—తొల్లి ఆసియామైనరు (చిన్నఆసియా) నందు 'స్ట్రీజియా' యనుపేరు గలరాజ్య ముండెడిది. అందలివర్జలు చిరకాలము సత్పరిపాలనగు రీతి మిక్కిలి విసిగియుండుటఁ దలస్పించెను. నిరాశ పాలై నవర్జలు తమదేవతకై మొరలిడుచుండ నొకరి కావేశము గల్గి జ్యూపిటరుదేవతమున కరుగుతఱిఁ దొలుతం గన్పించినవాని బ్రభువుగ నొనర్చిన సత్పరిపాలన గల్గునని ప్రవచించెనట. తోడనే మతావేశపూరితులగు గురువులు జ్యూపిటరుదేవాలయమున కరుగుచోఁ దొలుత 'Gordians' అనుపేరుగల వ్యవసాయవృత్తి జీవనాధారముగఁ గలవాఁ డొకఁడు బండితోలుకొనుచు నెదురుగ రా నాతని రాజగ నొనర్చిరట. ఆతఁడును గృతజ్ఞతఁగల్గి తనబండియెడ్లను జ్యూపిటరుదేవున కర్పించి, యొకత్రాటితో దాని నొకదేవాలయస్థంభమునఁ గట్టి ముడివై చెనట. ఆముడి

యెవ్వరికిం జెలియఁబడక విప్ప వీలుగాక యొక విచిత్రమై దనరుచుండెనట. అచిరకాలముననే అలగ్నాండరు దిగ్రేట్ గారట కేతెంచి దానింజూచి విష్ణుజాలక తేగగోసి యూడఁదీయ నావర్జలును గురువులును, నేకగీనముగ భరతదేశమును జయింపఁదగినవాడని యాతనిం బొగడిరట.

నేటికిని నాడాదిగ ఊక్తి గ నిలచిన 'Gordian knot' ఏదో లాభనష్టములం బొటెంపని సాహస కార్యములే గాని విచారణమున న్యాయముజేలని చిక్క-వ్యవహారములను గోర్డియన్ నాటువ్యవహార మనియెదరు.

గోల్డెన్ ఫ్లీజు (Golden Fleece)— 'స్ట్రీట్' అనిన గొట్ట బొచ్చుని యర్థము. ఉన్ని యనియుండురు. ఆస్ట్రేలియాఖండమును 'Land of Golden fleece' అని యాంగ్లేయులు వాడుచుండురు. నీలయన నట గొట్టాలు, మేకలు మంద లపరిమితసంఖ్యాకములుగఁ జెంపఁబడుచున్నవి. వాటింగాయవాంఛను గుఱుములపై నెక్కి మందలను మరలింపవలసియుండునంత పెద్ద పెద్దమంద లటఁజెంచుచున్నారు. ఆసేమలందు నీటియెద్దడి యధికముగాన నార్డ్జెన్ నూతులం ద్రవ్వకొనెదరట. ప్రపంచమున సధికమగు ఉన్ని యిటు దొరకునని పేరఁదియున్నది.

గోళ్లు (Nails)—వీటి నాంగ్లశరీరవేత్తలు Epidermis యొక్క పరిణామరూప మనెదరు. అది dermis యొక్క పరిణామరూపముగాని వేఱుకాదు. (త్వంగింద్రియము చూడుడు.) గోళ్లు semi transparent గ నుండుట గలదు. దాని యందుఁ జైతన్యముండమి దానిని మృతపదార్థముగఁ జెప్పవలసియుండును. దానిం గోసినను నొప్పి యుండదు. దాని నంటియున్న జీవితభాగ మందు నొప్పిగల్గును. పశువుల డెక్టలు, కొమ్ములు, నిటివేసని పోల్చియున్నారు.

గోస్వామి దారము:-

(నై లన్ (దారపు) పోగులబట్ట చూడుడు)

గోడపురము(గార్ లేక గోడ):-

తొల్లింటి వంగదేశపు రాజధానిగ నుండినపురము. ఇప్పుడు పాడుపడుచు పల్లెటూరై యున్నది. కలకత్తానుండి ౧౯౪ మైళ్ళదూరము. ఉత్తరబంగాళమునందున్నది. మల్లాపట్టణమునుండి తూర్పుగా ౧౪ మైళ్ళదూరము మల్లాఠారుబయటనున్న యింగ్లీషుబజారును తావునుండి రెండుబాటలు పోవును. పియాజబారిమీదుగా బాటలు పోవును. ఇది ౯౦౦ సంవత్సరములు హిందువులకాలమునను, మహమ్మదీయులకాలమునను, బౌద్ధాన ప్రభుత్వస్థానపుదశ ననుభవించినది. క్రీ. వె. ఎన్ని దవశతాబ్దమున పాలవంశపునృపతి ధర్మపాలమహారాజు తనరాజధానిగా జేసికొనెను. విదవ నాగారనము వదలిపోయి లక్ష్మణసేననృపతి తిరుగ రాజధాని నిటకు మార్చెను. ఆయనయే సేన వంశపు మొదటిభూపతి. ఇది ౧౨ శతాబ్దపుమధ్యకాలమని తెలియుచున్నది. హిందువులనాటివి, బుద్ధుల నాటివి యగు నానవాల్లపుడు 'బుల్లూబారి' యనబడు దిబ్బలక్రింద గలనని తలంపబడుచున్నది.

పథాన్ తురకల యధికారమునా డిది బంగాళమునకు రాజధానిగ నుండెను. కాని ౧౩౪౫ లో పంషుద్దీన్ లియాన్ పా అనతిదూరమందున్న 'పాండునా' యనుతావునకుఁ బ్రభుత్వస్థానమును మార్చి దానికి 'ఫిరోజుబా' దని పేరిడెనట. నాడాదిగ ౧౪౪౫ దనుక బంగాళమునకు రాజధానియై యుండెను. ౧౪౪౬ లోఁ దిరుగ గోడపురము (గార్) నకే ప్రభుత్వకార్యాలయములు మార్పబడి ౧౫౫౦ వఱకు రాజధానిగౌరవము నందుండెను. అప్పుడు గొప్పమహామారివ్యాధి

తగిలి పట్టణము పాడయ్యెను. మహమ్మదీయుల నాటియానవాల్ల లోట్-నృశీదు, దానిరంగుల పెంకులు గాననగును. ౧౫౬౬ లో తయూరెన్సు చెప్పబడిన బంగారుమసీదు, ఫిరోజుమినార్ (స్తూభము), ఇటఁ జూడఁదగినవి కలవు.

గోడియామిషన్-సంఘము:-

తన్యదేవునితల వెంట్రుకలు చూడుడు

కొలకదీప్సము చూడుడు

తన్య మతనిషేధములు చూడుడు

తన్యమతము చూడుడు

నవగీప్సధామము చూడుడు

నవగీప్సము (తొమ్మిదిదీప్సములు) చూడుడు

గార్ (పురము):-

(గోడపురము చూడుడు)

ఘడుంఘుక్తిశ్చరక్షేత్రము:-

(ముక్తిశ్చరక్షేత్రము చూడుడు)

ఘంటియారీ షరీఫ్— ఇది యిస్లామత స్థల కతివతిత్రిమగు ప్రార్థనాస్థలము (మసీదు). కలకత్తానగరమునుండి మంచిబాట నినుపదారి మార్గమున ౨౦ మైళ్ళదూరమునందున్న మహమ్మదీయులదేవస్థానము. మసీదు పెద్దది. ఇటఁ గల మహమ్మదీయ కుగ్రామము ప్రాముఖ్యతంగల్గినది కాదు. ప్రతిశుక్రవార మిటకు మహమ్మదీయు లధికసంఖ్యాకులు వచ్చి తిరిగి పోవుచుండురు. ఈస్ట్రీన్ బెంగాల్ రైలుల్వే (మసీదుకడనే) స్టేషను నిమింపఁబడుటఁ గలకత్తా నుండి పెర్నాండూరా చున్నది.

ఘెట్టో (యావరణము) (Ghetto-enclosure) పూర్వకాలమున ౧౯మకపురి బొమ్మ త్యదినములలో యూదుల నివాసమునకుఁగాను

ప్రత్యేకావరణము లేర్పఱచి యందు వసింప నియమించుచు, వాటికి “ఘెట్టో” అని పేరిడిరి. పిదప దేశమంతట నిట్టియేర్పాటులే జరిగెను. అందువారం దఱుఁ గలసి నివసించుట యాయూదులకుఁ గూడ ననుకూలముగనే యుండెనట. కానురాను యూదులే గాక గిప్పీజాతివారును నిట్టి “ఘెట్టో”యావరణములందే వసించుట కేర్పాటులు ప్రారంభమై వ్యాపించెను. ఐరోపానీమలందు నేటికినచ్చటచ్చట నట్టిఘెట్టోలు కానగుచున్నవి. రోమనుల శాసనములమేర కాదికాలమున “ఘెట్టో”లందు నివసించు పురుషులు పసుపుపచ్చటోపీలును, స్త్రీలు పసుపుపచ్చ మునుగులను ధరింపనిదే యితరపీఠాలలోనికి రారాదని విధియుండెనట. ఇది వారు స్వదేశ స్థులుగారని యెఱుంగఁజేయుటకుఁ గానోపు.

చంద్రు (గోళము) నందు మనుష్యులు లేకుండుట— చంద్రగోళమున వాతావరణవాయువు లేదని ఖరీదీలననుండి తెలుచున్నది. గాన నూపిరిఁ దీయుట కట వలనుపడదు. గాన నట మనుష్యులుండుటకు వీలుండదు. ఇంకను సూర్యరశ్మియందు గాలి లేకుండుటంబట్టి యెండవేడిమి నుండి రక్షించు వాయుచలనము లేక యెండి మాడిపోవలసియుండును. అట్లే రాత్రియందు శీతలమునుండియు, వాయుచలనరక్షణ లేక చలియందు బిగిపోవలసి యుండుంగాన మనుష్యులుండఁజాలరు. తక్కిన జంతుజాలములును చంద్రునియందు జీవింపవనియే తలంపనగుచున్నది. అటు వాయువు, జలములు నుండిన నద్దానింజుట్టి మేఘము లుండియుండవలయును. అట్టి వెప్పుడు చంద్రునియందుఁ గాన్పించుచిహ్నములను గాని వెన్నెలంగాని మరుగువర్చుటలేదుగాన వాయువు గాని జలముగాని యుండదనియే గ్రహింపనగుచున్నది.

చంద్రుని యాకర్షణ భూమిపైఁబడి నసముద్రజలములకుఁ బోటుపాటుల గల్గించుఁగాని కెరటములఁ గల్గింపవు. నదీజలముల కంతగాఁ బోటుపాటుల కార్యముండియుఁ గల్గింపఁజాలవు—

చంద్రునియాకర్షణ లోతగుట సముద్రజలములం దక్కవగ (స్పష్టమై తెలియునంత) పోటుపాటులు గల్గించెడినది యెల్లరెఱింగినదే కాని నదీజలములు లోతులేని వగుట పోటుపాటులకాలమున నావధతిసందియ నంతగా స్పష్టముగఁగాన్పించవు. ఇంతియే గాదు భూమియుక్కయపరిభాగఁపుఁ బొరయు నించుక (అనఁగా వీలులేనంత స్వల్పభాగము) పొంగునది కన్పనఁబడినది. ఇంకఁ గెరటములు వాయువువలనఁగల్గిన తొణుకునుండి సంభవించునవి గాన పోటుపాటులతో సంబంధించినవి కానేరవు. పోటుపాటులందుండినను లేకుండినను నవి వేఱుగ గాలినుండి కలుచుండును. గాలి నిలచిన నెట్టితరుణముండైన దగ్గిపోవుచుండెడిని.

చంపావష్ఠి-దేవాన్ సంస్థానరాజ్యము:-

ఇది పశ్చిమయిండియా మహారాష్ట్రసీమల నెల్లరకుం గులదై నమగు ఖంబోబాదేవుని జన్మదినము. ఖంబోబాను శివావతార మందురు. ఈఖంబోబాదేవునిభక్తికి మూలస్థానము. పూనా, హుల్లిమీటరుగేజి (M. S. M. రెయిల్వే) లై నుపై నున్న జెజూరిపట్టణము కేంద్రస్థానము. ఇది ఖంబోబాభక్తుల యాత్రాస్థలము. ఇట్లయ్యను బొంబాయిరాజధానిలోని దేవాన్ సంస్థానమున ఖంబోబాభక్తి చంపావష్ఠితో సంబంధించినదిగా నున్నది. ప్రభుకుటుంబము శివభక్తులు. యాదవకులత్వీయులు. చంపావష్ఠికిమున్న పరువారు సోమవాసరముల నుపవసించుచు ఖంబోబాపూజ లొనర్చుచుందురు. మార్గశిర శుద్ధవష్ఠి చంపావష్ఠి

యనబడును. ఇది శివుడు ఖంబోబాయవతార మై న్నిన దిన మందురు. తరుచగ డిశంబరునందు సం భవించుచుండును. రాజధానియగు దేవాన్ పుర మున ౧౭౮౦ డిశంబరునెలలో నామహారాజుగారికి భూమియందు బ్రాత్రబడిపోయియున్న ఖంబో బాశివలింగ మొకటి దొరకి దేవస్థాన మేర్పడి యాత్రాస్థలమై యున్నది.

చక్కదనము (Beauty):—మన శరీరేంద్రియములకు, మనస్సునకు, బుద్ధికి, ప్రమోదము, నానందము, సుఖము లేక సంతసములలో దేనినైన గల్గించుదానిని చక్కనిది (beautiful) గా నెఱుఁగుము. గాని నిజమున జక్కనిదనుట కర్థమే లేదు. తర్కశాస్త్రదృష్ట్యా చక్కదన మంగీకరింపఁబడజాలదు. ఒకరికి జక్కగనుండినది వేరొకరి కుండకపోవచ్చును. కొంత జక్కదనమని పించిన నొకకొంత యధికచక్కదనముగల్గి పేరొకటి యుండునని తలంచువారును నుందురు. గాన చక్కదన మొకప్రత్యేకపదార్థమై యెల్లర కొక రీతి నుండునది కాదు.

అనుకూలత కొందరికి గల్గుతేరి వారు దానిని చక్కనిదందురు. అనుకూలంపని మఱికొంద రట్లన కుందురు. గాన మనస్సునకు హితమగునని వారికి సౌందర్యవంతము లనియు జక్కదనముగ నగు పడుట మన మనస్సునీతినుండియె యనియుఁ జెప్పవగును.

చక్కొట్టమండలరాజ్యము (బస్తరు సంస్థానరాజ్యము):—కాకతీయ - అన్న మదేవ - సంతతిభూపతులచే బాలింపఁబడుచు, మధ్యరాష్ట్రముల గవర్నరుగారి యధికారమునకు లోబడిన రక్షితసంస్థానముగా నున్నది. ఇంద్రా వతీనదీతీరమందున్న జగదల్పర మిప్పటి రాజధాని.

ఇంద్రావతీనది గోదావరియందు జేరుకొను నుప నది. రాయపూరునుండి నలువదిమైళ్ళదూరమం దున్నది. రాజ్యమరణ్యములయ్యై చాల తక్కువగా భూములు మితిమీఱి కాల్మయై యున్నవి. ఆదిని ధారావద్దుండను నాగవంశపుభూపతిచే బాలింపబడె నీతండు రాజరాజనరేంద్రునిభార్య అమ్మగఁ దేసిసుతుఁడు. రాజేంద్రచోడుఁడు లేక ఒకటవశలోత్తుంగచోడునకు సమకాలికుండఁట. ఆనాటిరాజధాని చక్కొట్టము క్రమముగ మాఱి కొంతకాలము చిత్రకూట మనఁబరగి, యొక పల్లెయై యింద్రావతీనదీతీరమున దీనావస్థయం దున్నది. శాసనములందు జక్కొట్టము, చక్క కూటము, చిత్రకూటము ననుపేరులు వాడఁబడి యున్నవి. మార్కండేయోత్తరపురాణమున దీని ప్రిశంస గలదు. (బస్తరుసంస్థాన రాజ్యము చూడుఁడు)

చమురు కాలుట—చమురుపదార్థము లన వేవ్వేరునూనెలు, నాముదములు మొదలగు జిడ్డుగలపదార్థము లన్నియు చమురులే. అందుఁ బలుచనివి నూనెలుగను, చిక్కని వాముదము లనియుఁ బేరుకొని గట్టిపడుచుఁ దిరుగ వేడిగరగు చుండు పాలనుండిలభించు జిడ్డుపదార్థము నేయి (ఘృతము), యనియు వాడుచున్నారు. ఇవి యన్నియు చమురుపదార్థములే. ఇంకఁ గొబ్బరి నూనె, అవిశి నూనె, పత్తిగింజలు, ఆహాలు మొదలగువాఱినుండి లభించినదంతయు చమురుపదార్థములే. వీటియం దధికభాగము కార్బన్ ఎలిమెంటు, హైడ్రోజెన్ ఎలిమెంటు కలదని పరిశీలననుండి యెఱుగఁగనైనది. వీటిలో గొన్నింటమాత్రమే కొంత ఆక్సిజెను కలదట. కాని తక్కినవాఱి యందుఁ జాల తక్కువయని తేలుచున్నది. అసఁగా వాఱియందలి హైడ్రోజెన్ కార్బనులం గాల్చు

జాలక కడుంగడు తక్కువగానుండునది భావము. అందుండు హైడ్రోజను కార్బనులం బూర్తిగఁ గాల్చువలె ననిన, నందలి ప్రతిరెండుపరమాణువులకు నొక యాక్సిజెనుపరమాణువు, హైడ్రోజెనునకును రెం డాక్సిజెనుపరమాణువులు కార్బనునకును కావలసియుండును. ఇందు మొదటిదాని నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవేత్తలు H_2O . అనియు, రెండవదాని $C. O. 2$ అనియు వాడుచున్నారు. గాననే చమురుపదార్థములఁ జక్కఁగఁ గాల్చునగునని వాడుక నందియున్నది. వాటికిలయికాలుటయే గాన ఆక్సియాక్షజ (Oxidise) కార్యము పూర్తి గ నగువఱకు ననగా నా రెండు పూర్తిగఁ గాలుట యగుదనుకఁ గాలునని యెఱుఁగునది.

చలనము (Movement):— చలన మన కదలిక యని భావము. చంద్రుండు భూమిం జొచ్చియు, భూమి సూర్యునిం జొచ్చియు మొదలుగాఁగలతిరుగుట లన్నియుఁ జలనములే. జగద్వస్తునముదాయ మంతయు నిట్టిచలనమునకు లోబడినదియే. ఈచలనములు కాళివీదేశము (space) నాక్రిమించి, యందు వ్యాపించియున్న ఈతరుగుండా జరుగుచుండునని చెప్పఁబడినది. (ఈతరు చూడుండు. పదార్థము చూడుండు) ఈతరుగుండా మేటరుపదార్థము నడచుటకు వస్తుభేదముగాని, పరిమాణభేదముగాని, పాటింప నక్కఱయుండ కొకేరీతి నీతరునం దలలగుండా యలలం గల్గించుచుఁ జలనముచందుండు ననెదరు. దీనికాంగ్లశాస్త్రవిదులు 'All prevailing force in nature' అని వాడుటయుఁ గలదు.

శాస్త్రపరిశీలనలు చలనశక్తి నెట్లు మానవోపయోగమున కుపయోగింపవగునో యట్టివిజ్ఞానము మానవులకుఁ గల్గించుచుండును. అనేకకాలములనుండి కలజలపాతములు చలనముఁగలవియే.

ఆచలనశక్తింబట్టి విద్యుచ్ఛక్తిం గల్గించి యుపయోగించుట యిందుకు సాదృశ్యమే గాక నేమగును? ఆవిద్యుచ్ఛక్తి వార్తల నడపుచుంటయు, దీపము లంగల్గించి వెల్లిచ్చుచుంటయు, విసరుచుంటయు, వీధులవెంటఁగూడ ప్రయాణఁపుబుడ్లను నడపుట మొదలగు నసంఖ్యాకములగు పనులం జేయుచుంట నేడు జగమునఁ గానవగుచున్నది. ఎలక్ట్రిసిటీ కర్మాగారములందలి యంత్రములంగూడ నడుపుచున్నది.

మానవులకుఁ దెలియకపూర్వము సైతము నై నన్నికముగ మొక్కలు పెరుగుట, చెట్లు పూచి కాచుట మొదలగుకార్యములకు సృష్టివిభావము, ఎలక్ట్రిసిటీ నుపయోగించుకొనుచునే యున్నది ఇది యంతయుఁ జలనములోనిపనులే యైయున్నవి.

చలిచే గడఁగడ పణకుట:—కడన్, కడనన నిట, (కడ కొనలకు) నని యుక్తము. ఇటువంటు వడకుటయని భావము. ఇది చలి యధికముగ శరీరమందలి వీపు, కడుపు, హృదయము మొదలగు నవియుండు భాగమునకుఁ దాకుతఱి సంభవించుచుండును. మేను కొరడుబాదుటకుఁ బూర్వపుస్థితి యని పోల్చిరి. ఇది రక్తనాళములకుఁగల్గు దుఃస్థితి (disturbance in nervous system) అనియు, నరముల excitement అనియు, నాంగ్లనై ద్యవిద్యావిశారదు లనుచున్నారు. దీనికి శాంతి యుష్ణోదకస్నానమందురు. ఆంగ్లమున వణకుటకు Shivering అందురు.

వేడి యధికమగుతరి సుత్సాహశక్తి మందగించి బలముతగ్గును. చలివలన వడకుట సుత్సాహశక్తి నధికపర్చి బలముఁ గల్గినదిగాఁ జోల్చఁబడినది. ఆంగ్లనై ద్యులు "Cold shivering is stimulant" అనియెదరు. ఇంకను వారు Shivering serves the purpose of the

body అని దీనియవయోగమును వివరించుచున్నారు. వణకుట యసౌఖ్యకరమైనను సుతాపాశక్తి (activity) సధికపర్చుట శరీరోపయోగమయ్యెడిది.

చిత్తూర్ పుస్తక:-

(మేవాడ్ చిత్తూరు చూడుడు)

చిరకాలము జీవించుచున్నట్లు—భరత దేశమున ముచ్చెట్లధికకాలము జీవించునని బలమైనవాడుక కలదు. రావిచెట్లు (బోధివృక్షము)ను నెఱ్ఱవకాలము జీవించునవిగాఁ జెప్పఁబడుచున్నవి. ఇంగ్లాండుదేశమున middle sex స్త్రీమహిళల staves గ్రామమునందలి yews వృక్షములు పురాతనములని చెప్పఁబడుచున్నవి గాని యిటీవలఁ గొందఱు వృక్షశాస్త్రవేత్తలు వాని నొకవేయినవత్సరములవయస్సుండునవిగాఁ బోల్చిరి.

పాలస్తినాదేశమున తెబనాన్ కొండప్రక్కల నుండి నీడరువృక్షవనము కడంగుడు పురాతనమని ప్రస్తవమతావేశపరులు సోలోమోన్ భూవతి కట్టిన జహ్వాదేవునిదేవస్థానమునకుంబూర్వమే యుండినవనియు 'Famous old cedars of Lebanon' అని గంధీరముగఁ బలుకుచు నవి జగత్తునఁ బురాతనములని యందురు కాని యది సంశయము. నీలన నీటివలిపరిశీలన లవి రెండువేల సంవత్సరములనాటికిని బయటఁ జెట్టినవి. ఇంక నమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములకుఁ జెందిన కాలిఫోర్నియాలోని Sierra Nevada కొండల ఏట వాలుప్రదేశములందుఁ జెరుగు Giant Sequoia వృక్షములు ప్రపంచమునఁ బురాతనములని యమెరికాదేశస్థు లేకగ్రీవముగ ననుట కలదు. అవి రెండువేలుమొదల యిదువేల సంవత్సరముల వయస్సు కలవటం.

Von Hambohltd అనుపేరుగల జర్మను దేశపు రసాయనశాస్త్రవేత్త పరిశీలనలకుఁ గొప్ప దేశసంచారము లొనర్చుచు మెక్సికోదేశమున Oaxaca లోవలొని యొకసూర్యరశ్మిచేఱక్కఁగ వేడియైయున్న భూమియందు మైదానముగఁ జెప్పఁబడుమొరకప్రదేశసీమయందున్న లూలీ గ్రామము నందలి సొంటా మేరియాకెస్త వదేవస్థానపుటావరణమున నున్న యొకమునలిప్రాతఁ చెట్టును ప్రపంచమున నెక్కువపురాతనమై జీవించియున్న వృక్షముగఁ బోల్చి దానిపైఁ దనపేరున నొకశాస్త్రమాచెప్పిన కంటఁగట్టించియున్నాఁడు. అది లోహశాస్త్రము, జర్మనుదేశమునం దాకసాయనశాస్త్రవిదుడు గొప్ప పేరుప్రతిష్ఠలం గాంచినవాఁడని తెలియుచున్నది.

ఆచెట్టు Cypress జాతికిఁ జెందినదట. దాని trunk చుట్టుకొలత (భూమినుండి నాలుగడుగుల యెత్తున) నూటయఱువదియడుగు యుండునట. ఇరువదియవమడుగురు ముఱుప్పులు దాని జుట్టుకొని చేతులతోఁ బొరఁజూచి దానితుండును వేళ్ళ కొనలం దగులురట్లాల్సిగనముఁ జేసికొన నలసియుండునని చెప్పఁబడినది. అది తుప్పనలే గుట్టగాఁబెరుగు గున్నచెట్టుగా నుండునట. దాని యెత్తొకాశమువైపు గలం అడుగులు మాత్రమే నట. కొమ్ము లధికముగాఁ బ్రక్కలకు దీర్ఘములుగ వ్యాపించియుండ నాకొలత దెనకు గలం అడుగుల వఱకు జనియుండునట. చెట్టు నాపుగానుండక మొరకపల్లములతో నుండు పాతచెట్టుగాఁ గప్పబడుచుండునట. కాని దానివయస్సింత యుండునని యాజర్మనరసాయనశాస్త్రవిదుడూ గూడ వివరింపఁజాలకఁ గొన్ని వేలసంవత్సరములని మాత్రము నుడివెను.

అచటిపగ్గిరి లందఱు రెడ్ ఇండియనుజాతికిఁ జెందినతెగలవారు. వారిలోఁ బెక్కుండు వృద్ధులు.

వారు తమపూర్వ లీటక్సాకాలోవలోని కరుడెంచినాటి కేమహావృక్షము పెద్దదియైయుండెననియు, వారద్దానిని పెద్దచేట్టని పొగడుచుండి రనియు కోర్ట్స్ సేనాని తమపై న్యబలములను నడిపించుకొనుచు నాలోవకుఁ జేరి, యాచెట్టుక్రింద పై న్యముతో దిగెననియు, నాముచ్చటల నాలోవలోఁ గాపురములు కుదిరినవారెల్లరుఁ దరతరములుగఁ జెప్పకొనుచు జ్ఞాపకపరంపరలచే నిల్వయుంచుకొనుచున్నారనియు జర్మనురసాయనవేత్త కెఱింగించిరట.

చీకటియం దగుపడకపోవుట—

చీకటి యనిన వెలుతురు లేకపోవుటయనిభావము. శబ్దములధ్వనియే లేకుండుటను నిశ్శబ్దమనియుల వెలుతురు కేవలము లేకుండుటను చీకటి యనవలయును. నిజముగ నట్టిచీకటియే వ్యాపించి యుండునేని కేవలాంధకారబంధురమై యెట్టినేత్రముల కేవలస్థపయుం గానరాకుండవలసియుండును. కాని నిజమారసిన నట్టినితి లోకమున నవగాఁ భూమిపైఁ గల్గుట యరుదు. భూమి కొకనైపున సూర్యుండు ప్రకాశించుచు వెలుతురు నింపుచున్న తటి వేరొకదెసను వెలుతురు రుండకఁ గొద్దిగనో కొంతగనో చీకటియగును. గాని భూమియొక్కయన్వలి వెలుతురుదెసనుండి వెలుఁ గించుక ప్రతి ఫలించుచునే యుండును. దీని నాంగ్లమున శాస్త్ర విదులు 'Reflection & Refraction' అనియెదరు. సంపూర్ణసూర్యగ్రహణము చేకూరి వెలుతురు రుండవలసినపక్షమున పైతము చీకటియగుతటి రెండవదెసం జీకటి యధికమగునుగాని సంపూర్ణత సందదు. ఏలయన సూర్యగ్రహణములు భూగోళార్థమంతటను చీకటింగలుగఁజేయునవి కావు. అవి భూమిపై నాగోళార్థపుఁ గొంత భాగమునకే చీకటిం గల్గింప సూర్యబింబమును

మరుగువఱుపఁ జాలెడిని. ఇవి యన్నియుఁ గాక ఏవో కొన్నిసక్షత్రములనుండి యించుక వెలుతురై నను నుండకపోదు. ఇంక నాకసమున దట్టమైన మబ్బు గ్రమ్మి యుండనేని చీకటి యధికమగునుగాని యది సంపూర్ణాంధకారమును గల్గింప నేరదు.

కొన్ని తక్కువచీకటులందు పైతము చూడఁజాలని బలహీనఁపుదృష్టి గలవారికి రేజీకటి యందురు. బలమగుదృష్టిగలవారట్టి తక్కువ చీకటియందుఁ చూడఁగల్గియుందురు. ఇంకను గాఢమగుచీకటియందు గుడ్లగూబలు, పిల్లులు, కుక్కలు మొదలగుకొన్నిజంతువులు తమనేత్రములందలి కనుపావలను చక్కఁగ విడఁ జేసిచూడఁగల్గుచున్నవి. వాటికి దృష్టిబల మధికమని చెప్పుట కనుపావలను చీకటియం దెక్కువనేర్పులో సధికముగ విపులై గలదని చెప్పుటయే యగును. అట వ్యాపించియున్న కొంచెపు వెలుతురై నను దానికిఁ చీకటియందు దృష్టింగల్గించి యగుపడఁ జేయుచుండును. దృష్టిబలము చాలనివారిట్టినితియందు నిరర్థకులే.

ఇందువలన బయటనుండికల్గిన వెలుతు రాచీకటియందున్న పదార్థములను (అన వాటియాకారమును) చూచువారికండ్ల కందిచ్చి, యగుపడఁజేయుచున్నదిగాఁ దెలియనగుచున్నది. చీకటియం దావస్తువు కండ్లకగుపడుటయన వెలుతురుసంబంధమైన యాకారము గాని, యావస్తువుయొక్క నిజశరీరముగాని ఆచీకటియరంబును పరిస్థితియందట లేకుండిన, చూచుట, యగుపడుట సంభవింపఁజాలదు. కొంచెపుఁబాటి వెలుతురై నను పని చేయుచునేయున్నదని యిందువలన నెఱుంగనగుచున్నది.

సర్వసాధారణముగఁ గనుపావలను విప్పి యొక పాటిచీకటియందు సైతము పశువులు మొదలగు జంతువులు, గుడ్లగూబలు మొదలగునక్షతచరములగుపక్షులు, నెలుకలు మొదలగునవి చూడఁగలశక్తిఁ గల్గియున్నవని తలంపఁ బడుచున్నవి. కొఱతలు కట్టిశక్తి లేదు. కొన్నిపశువులకుఁ గూడ రేణికటియందుఁ జూచుచున్నారము. గబ్బిలములు, గుడ్లగూబలు సధికమైన వెలుతురునందుఁ జూడఁజాలకుండును. సముద్రమునఁ జేపలంబట్టువారు రాత్రులందుఁ జక్కగా చూడఁగల్గుచున్నారు.

చీకటిరాత్రులందు నక్షత్రము లెక్కువ గాననగుచుండుట— మేఘములుండని చీకటిరాత్రులందు నక్షత్రము లధికముగఁ గాన్పించుటంజేసిఁ చీకటికిఁ జుక్క లెక్కువ, దరిద్రమునకు సంతానమెక్కువయని యొకఉక్తి నామెతగా నేర్పడియుంట యెల్ల రెలుంగుదురు. దీనికిఁ గారణము చక్కని బల్మనుచీకటియందుంట మన నేత్రములు నక్షత్రములను సధికసంఖ్యాకములఁ జూడఁగల్గుటయే గాని నక్షత్రము లధికమగుట యెంతమాత్రము గానేరదు.

అంతరాళమున దాకాశమున ధూళి వా.యువు నందుండినతఱిఁ జిన్నచిన్నప్రకాశముగల వాటిఁ జూడఁజాలము గాని యాకాశము నిశ్శేషమై వాతావరణము స్వచ్ఛమై చీకటి గాఢమైయుండు తఱి స్వల్పప్రకాశవంతములగు నక్షత్రములఁ బ్రక్షలఁగూడఁ జూడనగుచుండెడిని.

చీనాసామాను:— భరతదేశమున చీనాసామాను, పోర్చుగెలుసామాను, పింగాణీకుండసామాను, బిస్కట్పై నాబొమ్మసామాను మొదలగున వన్నిటినిఁజేర్చి పల్కుట యాచారమైనది.

ఐరోపాదేశస్థులు వాడుకొనుచుండు Cups, Saucers, Plates, Dishes, Bowls మొదలగున వన్నియుఁ బింగాణీజాతులకుఁ జెందినవియే యైయున్నవి. వీట్లంజేయుటయూను వీటి శరీరపదార్థము, వీటిపై బూతమెఱుంగునను రెండు భేదపదార్థములుగ నున్నవి. వీటిని చేయుటయం దందఱికిని సమానధర్మములు పెక్కులు కలవందురు.

అది నీపింగాణీకళ చీనాదేశమునందుఁ బ్రారంభమై, యన్యదేశస్థులచే నామహాదేశమునందుఁ జేయఁ బడుకతన “చీనాసామా” (China-ware)ని పేరంది యన్యదేశములందుఁ జేయఁబడినను నాపేరనే వాడఁబడెనట. పోర్చుగెలు సైఁ బూతమెఱుంగు semi Transparent గా నుండుటయుఁ దక్కినవి యిచ్చుకభేదములతోఁ దగ్గియుంటయు, వీటియందుండు ముఖ్యభేదములు వీటియందుఁ జై నాసామానుచేయుటయందలి రహస్యముల నన్యదేశములవా రనేకతాబ్దములనుండి యెఱిగియుండినటులఁ దెలిసిడిని. అవి యొక ప్రక్కనుండి వేటొకప్రక్కకు గుడ్డివెలుతురుగ బోనిచ్చునంతటివిగా నుండెనట. అవి ప్రభువుల మెప్పులఁ బడయుచుండె నలదురు.

తొలుదొలుత నీకళనుగ్రహించిన ఐరోపాదేశస్థు లిటలీవారట. పిదప జర్మనులును, ఫ్రెంచివారును దీనింజేయనేర్చి యెనరికివారు దీనింజేయు రహస్యముల సరిగోప్యముగ నుంచుచుండిరట. దీనియందలి వింతగుణములం గలుగఁజేయునది ‘Kaotin’ అను పదార్థమట. క్రీ. వె. ౧౬౮౦ దనుక నింగ్లాండుదేశమున కిదిబయల్పడకుండెనట. అసంవత్సరము John Dwight గారనునాయన దీనింజేయ patent నందెను. పిదప క్రీ. వె. ౧౭౮౧ లో డాక్టరు wall అనుపేరుగల విద్యా

ఇక ఐర్లాండు Worcester porcelain కర్మాగారమును స్థాపించెను. ఈతఁడు చిత్రలేఖకుఁడు, వైద్యుఁడు, రసాయనశాస్త్రవేత్తయుఁ గూడ నై యుండెనని చెప్పబడినది. ఈయనకర్మాగారమున జేయబడిన సామానులు డ్రైక్ డెన్, సెనెగ్నోన్ గరములందలి కర్మాగారముల జేయబడిన సామానులకుఁ దీసిపోకుండెనని చెప్పబడినది.

ఇక్కాలమున సీహార్స్ట్రె నుసామాను జేయుట యందు ముడిదనుసులు ౧ Cornish granite, ౨ China clay, ౩ Flint, ౪ Fire clay, ౫ Swedish Felspar, ౬ Silica; వీటికిఁ బైబూత మెరుగుఁజుక్కగఁ గల్గింప Ox bone కావలయు నందురు. వీటిని యుదకములతోఁ గల్పియంత్రములచే మెత్తగ నూరుదురు. అత్తటి నది పలుచని నీటిబురదంబోలియుండి mixing pots అనబడు యంత్రభాగమునకుఁ బంపులగుండొ పంపుదురు. అటుల నేగుతఁగి సూదంటురొట్ల నడుమ నుండి యరుగవలసియుండెడిని. ఏలనన పైముడి దినుసులయందుండు నినుపరేణువులు సామానున కనాకారముం గల్గింపకుండ నాయుత్పాతములచే నాకర్షింపఁబడి వాటి కంటుకొనవలసియుండెడిని. అటుల విముక్తఁ గాంచిన యాద్రవపదార్థమునకు Slip అనుసాంకేతికనామమిడి వాడుచున్నారు. దానియం దధికమగుపలుచందనముండిన దానిలోని యధికజలముఁ బిండినైచి కొంతపదునుగనుండి ముద్దగఁజేసి మధించుచు నొక్కచుండుదురు. అది వంగియుఁ బగులనిస్థితిఁ గలిగి గట్టిపడినపిదప నట్లే నిలువఁజుండుకొందురు. దీనిని Manufactured clay అనియు స్థితిరూపముగ 'clay' అనియు వాడుచున్నారు.

ఈ క్లేముద్దను ద్వివిధకార్యములకు వాడెదరు. అది (౧) కప్పులుమొదలగు 'బోలు' (లోతుగల)

పాత్రలంజేయుపనికి 'Throwing' అనియు, అట్టి పనులఁ జేయుపనివానికి 'Thrower' అనియు, సాంకేతకనామము లిడిరి. పిదప (౨) పళ్ళెములం బోలిన లోతులేని మెరకసామానులం జేయుపనికి 'Pressing' అనియు, బొమ్మలు (విగ్రహములు) మొదలగువానిని జేయుపనికి 'Casting' అనియు, సాంకేతకనామము లిడియున్నారు. ఇందు 'క్రోయింగు' 'ప్రెస్సింగు' పనులకు క్లేముద్దను, కేప్టింగుపనులకుఁ బలుచగనుండు స్లిప్ బురదను వాడుదురు. మఱియు మొదటిరెండుపనులం జేయుటకుఁ గుమ్మరి సారె (చక్క)ములను చూడవదియును విగ్రహ చిత్రములకుఁ బోతమునలను నుపయోగించెదరు.

(౧) క్రోయింగుపని:—ఇందుఁ గుమ్మరిసారె వాడఁబడును. ఈవాడుక యైదువేలసంవత్సరములనుండి యొకేరితినున్నదని పరిశీలనలందురు. పనివాడు తనకాలికో నొకమీటనుకొక్కచు చక్కముం దిరుగఁజేయుచుండును. కుమ్మరిసారెల చక్క మొకేరిత్తిడైనను క్రోయింగు ప్రెస్సింగు పనులకు వేర్వేరుభేదములగల్గియుండెడివి. చక్రపు టిరుసుకంటి పైకివచ్చిన యుపరిభాగమున నించుక క్లే ముద్దనిడి చక్కముఁదిరిప్పుచు కప్పులు మొదలగు బోలునస్తువులఁ జేతివేళ్ళతోనాచుచు జేయును. దానియాకారము వ్రేళ్ళతోను సరచేతితోను నొక్కటనుండి యేర్పడుచుండును. దీనిందీసి యుదకఁపుఁజెమ్మక బీల్చుకొనునట్టి (Porous) మూసయందుంచి బిగించ నిమ్మర్తగ నాకారమేర్పడును. దీనిని Fashioning అందురు. అనగా దానియాకారమును నిమ్మర్తపరచుటయని భావము. దాని నామూసతోసహా యించుకనేపుంచినఁ దడియారుచు గట్టిపడును. దానిందీసి turner (లేకత్రిప్పునాతఁడు) Lathe యంత్రమందుంచి యంచులను మొదలనిమ్మర్తపర్చి నఱకును. ఇది

వరకే యాయత్త పర్చబడి యారుచున్న (పట్టు కొనుటకై న) పిడిని స్లిప్ బురదతోఁ దగిలించి యంటింతురు. అదియు నారుటతోఁ గలసిపోయి యతు కుకొనును. ఆసామానునారనిచ్చి కాల్పుటకాయ త్త పజతురు.

(2) ప్లేటింగ్ పని:— లోతులేనిపల్లెములు (Plates & Saucers) మొదలగునవి వేరొక కుమ్మరసారె (చక్కము) పై యిరుసునం దొక పలాసయందుఁ జేయుదురు. ఆమూసయం దా క్లేముద్దనునది యదిమి (నొక్క) యుంచెదరు. అట్టి సారెచక్కమునకు Jigger అని సాంకేతిక నామము గలదు. చక్కము తిరుగుచుండుతఱినే దానియాకారము వదురునటుల మూసయం దదిమి యంచులను వృత్తాకారములతోఁ దీర్చెదరు. అట్లుతీర్చినవఱకుఁ బనిముట్టునకు Profile అని సాంకేతికనామ మిడియున్నారు. దానిని మూసతోసహా యొక వేడితావునందుంచిన గట్టపడి విడిపోయి తీయ నలవియగును. దాని నారనిచ్చి కాల్పుట కాయత్త పజచెదరు.

(3) కేప్పింగుపని:— ఇది విగ్రహాదిత్రము. దీనిని చమ్మనాకట్టించు (Porous) మూసలలో స్లిప్ బురదఁ బోసినింపి యూరకొందురు. అది యిండుకనేపులోఁ దడియారి పలుచనిపొర బొమ్మ రూపమున నేర్పడును. పెద్దపెద్దబొమ్మలు చేయు తఱి ననేకముక్కలు గల మూసయందుఁ జేయుటయుఁ గలదు. ఆముక్కలను స్లిప్ బురదతోనే యంటించి కూర్చుదురు. ఆబొమ్మ లారిసవిదప లొటిపిట్టల రోమములకుంచెలతో సాపుచేసి యూర నిచ్చి కాల్పుట కాయత్త పజచెదరు.

వీటింగాల్పు నావములు వేర్వేరుసామానులకు వేర్వేరుగ నుండెడివి. వాటి నందు నింపి దారి నిటు కలతోమూసి యగ్నినంటించి నలువదిగంటలసేపు

కాల్చి నలువదియెనిమిదిగంటలసేపు చల్లారనిత్తురు. వాటినింటియున్న యిసుకలోనువులు Flint ము క్కలు వదల్పబడి dipping process వలన మెరుగుపూత పూయఁబడి తిరిగి glost oven యందుఁ గాల్పఁబడును. పిదప దానిని బొమ్మల (చిత్రము) తో నలంకరించి తిరిగి కాల్చుదురు. బంగారురంగు agate రాయి Blood stone లతో రాచిన మెటుగువచ్చెడిది.

చుక్కెదురు (ప్రతిశుక్రదోషము):- గర్జిస్త్రీలు, బాలింతరాండు, కొత్త గాఁ జెండ్లి యైన నాతవధువులు, చుక్కెదురుగఁ బ్రయాణముఁ జేయరాదనువాడుకను జెక్కఁ జెల్లించి యుండురు. దీనికి జ్యోతిషశాస్త్రమునఁ బ్రతిశుక్ర దోషమని పేరు. శుక్రగ్రహము కూర్చుండెన నున్నతఱి బల్లిమమునుండి దూర్చు, యిశాన్య దిక్కు, నాయవ్యదిక్కు, ముద్గిరదిక్కులకుఁ బ్రయాణమునేయుట శ్రేయముకాదని నీ భావము. అందుననే శుక్రగ్రహము సన్నిహితమగుచున్నతఱి దూర్చుచెననుండి యాగ్నేయదిక్కు, దక్షిణదిక్కు, నైఋతి, పశ్చిమదిక్కులకుఁ బ్రయాణముచేయుట శ్రేయముకాదనిదీనిభావము. అనగా నానక్షత్రమున కెదురుగాఁ జనరాదని భావము. ఈదోషము సత్రి, యాహిని, కాశ్యప, గార్గ్య, భారదాజ, భృగు, వాత్స్య, వాశిష్ఠ గోత్రములవారు పాటింప నక్కరలేదని చెప్పఁబడినది. ఒకేగ్రామమునఁ బాటింపనక్కరలేదని కొందరుఋషి లభిప్రాయ పడిరి.

మశాంతరమునం దింకను వివాహకార్యము లందుఁ దీర్థయాత్రలందు దుర్భిక్షకాలమునందు రాజవిద్వర (విష్ణుర) లేక దుష్కాననబాధల నుండి తప్పించుకొనుటకే లలిహోవుటలందు, రోగములు మొదలగు దేశోపద్రవములనుండి

తప్పించుకొను ప్రయాణములందుఁ బ్రతిశక్తిగోచరముండననియుఁ బెక్కుండు ఋషు లభిప్రాయపడియున్నారు.

చులకనివస్తువులు బరువువస్తువులందుఁ దేలుట—ఇచట బరువు చులకనలనుటయందు నస్తువునందున్న డెన్నిటీయని భావము. (డెన్నిటీ చూడుడు) డెన్నిటీయండియే భూమి యొక్క ఆకర్షణశక్తి (Gravitation pull) పనిచేయుచుండు గాన (గ్రావిటేషన్ ఫుల్) చూడుడు) చులకనివస్తువులందు బరువగువస్తువులు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ నలన భూమిపై పు (బాడుగునకు) లాగఁబడుచుండును. దానిని బరువువస్తువులు చులకనివస్తువునందు ముగ్గులయందుము. ఇట్లుంటే నీటియం దినుము ముగ్గుట సంభవించును. ఇనుము నీటికిన్న నెక్కువడెన్నిటీ గలదిగాన ముగ్గుడిని. కాని పాదరసమునం దాయుము ముగ్గుక జేలుచుండును. ఏలనన పాదరసపుడెన్నిటీ యినుమునందలి డెన్నిటీకన్న నధికముగాన పాదరసమునం దినుము భూమియొక్క గ్రావిటేషన్ ఫుల్ నధికముగా నొందఁజాలదు. ఇదియఁ జులకనివస్తువులు బరువువస్తువులందుఁ దేలుటయే యగును.

చెట్టుపండ్లు; టెంకలు:—చెట్లు చుక్కగఁగెరిగి పెన్నెన నపిదప నకాలమునఁ బూయ నారంభించెడివి. ఇవి చెట్లయందు ఫలితమునందలి ప్రారంభము. పూత దాని సౌందర్యప్రదర్శనము. పూవునందలి చెక్కలు పరిణామముగ రాలిపోవ నారంభించుట దాని కపాయము కానేరదు. ఇంకను నాపూచెక్కలుండి ప్రయోజనములేదని భావము. పూవే యొకరిని కొద్దిగనో గొప్పగనో యాజాతిచెట్లంబట్టి యర్హ వానలగల్గియుండును. అోడనే యత్రావుననొక గట్టైన యాకార మేర్ప

డును. దానికిఁ బై నొకసారతొక్కయు, లోన విత్తనపుఁ తెంకయు, నడుమసెల్గుల కొంతభాగమును గల్గియుండును. అదియే మునుముందుఁ బక్కస్థితి నంది పండునఁ బరగుచది.

అదియును ముదిరి పక్కస్థితి నంది చెట్టునుండిగల పట్టు లెగుచు నెట్టుకేలకు సంబంధము పూర్తిగ వదలి నేలంబడును. దానిని కాయ లేక పండుదురు. ఇట్లయ్య సెల్గుల మధ్యభాగము పక్కస్థితి నందుచు లోనున్న తెంక కొద్దికొద్దిగ నొడుగుచు మునురుచునే యుండెడివని కనిపెట్టుంబడినది. ఇదియే యాచెట్టుకైన విత్తనము. దీనికొరకే పూవులంబూచుట. కొన్నిచెట్లరటిమొదలగునవి నిర్బీజములై చెట్లకొమ్మలందు బీజశక్తిఁ బేరుకొనుచున్నది. కొన్నిచెట్లకుఁ గ్రిందిభూపలముండి తిరుగ మొక్కలు మొలచుట ప్రారంభమగును. ఇదియే దానిసంతతి.

చెట్లపూవు తెదుగుట:—చెట్లు తామెదుగుచుండఁ గాడలందు మొగ్గులంతోడుగ నవి ప్రత్యేకముగ నెదుగుటకారంభించి పెరిగి పుష్పవ్రత పరిణామముజెంది చేకులు రాలిపోవుటయు, అందుఁ గొన్నివిధములగ నేర్పడి తిరుగ నెదుగుట కారంభించి పెద్దకాయలై పండ్లై రాలిపోవుట పరిణామముఁ జెందుటయు విదితమై యెదుగుటలోఁ దిరుగ వేరొకటియె డెదుగుటలుగాఁ దోచకపోదు. ఎదుగుట వై సర్గికమైనను వృద్ధియకావనసంబంధమైన గావచ్చుఁగాని యెదుగుటలో నెదుగుటలు వింతగాకపోవు. చెట్లపరిణామమునకులోఁబడి పూవుల పరిణామము వేరుగను, పండ్లపరిణామము వేరుగను జరుగుచుండును. పూవులు స్త్రీలరుతువుతోడను, కాయలంగాచుటయు ఫలించుటయు సంతానముఁ గనుటతోడను భగతదేశపుఁడత్వవేత్తలు పోల్చియున్నారు. పాశ్చాత్యతత్వవిదులు చెట్టునందలి

రసములమా ర్పిట్టుగల్గించు నందురు. గాని వారి పరిశీలనలు చాలసబ్బు తోపకపోదు.

చెట్లయాకులు రాలి (కుళ్లి లేక ముక్కి) యెరువై చెట్టున కాహార మగుట—తాటి, కొబ్బరి, ఈత, కడ్డారము, జీలుగు మొదలగు కొన్నిజాతుల చెట్లయాకులు ముక్కిపోవుంగాని కుళ్లి యెరువగవు గాన వేరు పనుల కుపయోగింపబడుచున్నవి. కాని సర్వ సాధారణముగఁ దక్కిన యన్ని చెట్ల యాకులును వేసవికాలపుఁ గడను చెట్లనుండినుండి రాలిపోయి యెరువగుచుండును. ఆకు లెండనొండి గ్రీన్ స్టఫ్ (Green stuff) అనఁబడుపదార్థమును తనయం దేర్పడఁజేసికొనుచు వేసవియంతెమున రాలిపోవు చుండును. అవి నిలచియున్న కాలమునఁ జెట్టు ఆగ్రీన్ స్టఫ్ నుండి బలమందుచుండెడిని.

ఆకురాలగుటకుముందే మెక్లోబ్బు వేచియున్న టుల దానింబొడుచేయ మొదలిడి కుళ్ళించిగాని ముక్కింజేసికాని ఎరువుగ మార్పుచుండును. ఎండ దాని కధికముగఁ బడవఁ దగులుట సంభవించునేని యది యొండిపోయి వృథాయగుటయుఁ గలదు. అట్లే ఎరువై సయాకు లాచెట్లకిందనే పడుట సంభవించుంగాన నాచెట్టుండినతావునకే బలముం గల్గించునెరువుగ నేర్పడుట సంభవించుచుండుట విచిత్రము. ఒకచెట్టుక తావుననుండుటయన నచటి భూమిలోని వృక్షాహారపదార్థములం దినినై చి భూమిసారమును తగ్గండేయుటయు దానియాకులే యానిస్సారపుఁబ్రదేశమున కెరువై బలపర్చుటయు నిటఁ గమనింపందగినది.

చెట్లవేళ్లు:—చెట్లవేళ్లు భూమిలోనుండి ననే జెట్లకుఁ బ్రయోజనము గలదు. ఏలనన నవి ముఖ్యముగఁ జెట్లయాహారమును భూమినుండి

వీల్చుకొనుటకై యేర్పడినవి. దాని తరువాత కార్యము గాలులకుఁ జెట్లు తిరుగఁబడిపోకుండఁ బట్టుబట్టునట్లు చెట్టునకు బలమైయుండుట గాన నివి చెట్లనోట్లగఁ జెప్పంబడుటకర్తములై భూమిలోనికి లోతుగనలుగకున్న నిష్ప్రయోజనములే. కొన్ని చెట్లవేళ్ళయందుఁ గుంకటి (కుకటి గూకటి) వేరనఁబడు మధ్యవేరు క్రిందికిలోతునకుఁ జొచ్చు కొనిపోయియుంట కిదియే కారణమని తోపంజేసి డిని. వాటికి సూర్యరశ్మి తగిలినను నిష్ప్రయోజనమే యగును. చెట్లయాకుల కెండతగిలి Chlorophyll అనఁబడుపదార్థ మేర్పడునట్లు చెట్లవేళ్ళకుఁ గల్గినరమగాన నెండ వేళ్ళకు విరుద్ధమే. అంగ్ల వృక్షశాస్త్రజ్ఞులు భూమియొక్క యాకర్షణ శక్తి (gravitation pull) దీనికి గొంతకారణ ముదురు. దాన్నివహింతుమను చెట్లకు వేళ్ళకు భూమిలోనికిబాపు స్వతస్సిద్ధశక్తి కలదనెరట. వేళ్ళకొనలు యాహారపుఁ దేమఁ బీల్చుట కన్ని దెనలకుఁ బ్రాప్తుట నాదుచునే యున్నారము.

చెట్టు ముదిరినపిదప దాని పయః కాల మొలుంగువిధము:—చెట్టును మొదలు భాగమున రంపముతోఁ గోసివో వొకటివెలుపల నొకటిగఁ గొన్నివలయాకారపు టానవాల్చిఁ గనిన్విచ్చెడిని. అవి పొరలనలెనుండుంగాని పొరలు కానేరవు.

పరిశీలన ల్పిత్రియాకారపు టానవాల్చి చెట్టు మొక్కవయస్సుని (సంవత్సరములని) బయల్పెట్టినవి. గానఁ జెట్టుటలు తమకేరములకుఁ జాట్టుకొక దారుకండరము (Woody tissue) ను పెంచుకొనుచుండుననియు నదియే చెట్టు వలమగుటయనియు వృక్షశాస్త్రునియ లెఱిగిరి. ఎక్కువవెడలుపు గల వలయములు చెట్టుచక్కగఁ బెరిగినవత్సరములవనియుఁ దక్కువవెడల్పుగలపొరలుచెట్టుచక్కగఁ

బెరుగనివత్సరములవనియు స్ఫురింపకపోదు. ఇట్లయ్యుఁ జెట్టునకు వయస్సుముదిరినకొలది వలయుములవెడలుపు తగ్గిపోవుచుండుననియు, మనస్సునం దుంచుకొనవలసి యుండెడిని. ఏలనన మ్రానువలమగుకొలదిని చుట్టునేర్పడుపొర దళసరి తగ్గుచుండుట సహజమే.

చెట్లు పెరుగుట:- సర్వసాధారణధర్మము చెట్టుంబుట్టించువిత్తునందే కొన్ని సెల్లు (cells) లుండుననియునందుఁ గొన్ని పైకిఁ బెరిగి వెలుతురు, ఎండలలోనికిఁబోనిచ్చునవిగను, ఇంకఁగొన్ని క్రిందికిఁ బెరిగి గాఢాంధకారమగు భూమిలోనికిఁ బోనిచ్చునవిగను, అందింక నొకటిరెండు గ్రావిటేషనుతో సంబంధముఁగల్గి తిన్నగ వంకలులేక భూమిలోనికిఁ గ్రిందికిఁ పోవుకొని పోనిచ్చునవిగను నుండునని పరిశీలకు లనుచున్నారు. పైకిఁ బెరుగఁజేయునవి యాకులు, పూవులు, కాయలుఁ గల్గించునవిగా నుండి చెట్టుంబైకి నాకసముచై పునకుఁ బెంచును. ఈభాగమున కెండయు వెలుతురును ముఖ్యములు.

క్రిందికిఁ బెంచునవి వ్రేళ్ళుంగల్గించి భూమినుండి రసాహారములఁ బీల్చుకొనుచు వృక్షముం బోషింపజేయునవి. ఇందేది కాయలం గాచుటయు, దుంపలు పెరుగుటయుఁ గొన్నిటియం దుండ నచ్చును. ఒకటిరెండుమాత్రమునసెల్లు కుంకటి వేరులం గల్గించి తిన్నగనడుగునకు వేరులఁబోనిచ్చి చెట్లుగాలికింబడిపోకుండ రక్షకములుగ నేర్పర్చును. దీనికిఁ గాచుటయు దుంపలూరుటయు నుండదల. పసనచెట్లు వార్ధక్యమునఁ బ్రకృలకుఁ బొరినవేళ్ళయందుఁ గాచుటయుఁ గలదు. వ్రేళ్ళనుండి పీల్చుబడిన వృక్షాహారము మ్రానుకొమ్మల పైపట్టలేక బెరుగునుండి యాకులకుం జరును. గాన దానికిఁ గాయములగుట చెట్టుజీవనమునకు శ్రేయముగానేరదు. మంచిగంధఃపుఁజెల్లకు వేళ్ళుండవు గాన

సక్కిరిమొదలగు నితరజాతివృక్షముల వేళ్ళపై నాధారపడుచుండునటుల నుపాయము లొనర్చుచుందురు. అంటుమామిడి సపోటాచెట్ల కంటఁగట్టి క్రింది వృక్షభాగఁపువేళ్ళతోఁ బీల్చు నాహారముఁ గుదురఁజేతురు. కొన్నితీగెలకు గుంపులకడనుండి భూమికానినతావులందుఁ గ్రిందికివేళ్ళు వచ్చుచుండెడిని.

చెమట (Prespiration):— చర్మము లోనిభాగమునకు రక్తనాళము లనేకములతో సంబంధము గలదు. శరీరరక్తమునందున్న యపరిశుభ్రజలములు శరీరచర్మము లోనిభాగముల వేరై చర్మరంధ్రములు (రోమకూపనాళములు Pores) నుండి బైటికి వచ్చివేయుచుండును. దీనినే చెమట (స్వేదము) యందుము. సర్వసాధారణముగ వచ్చుచెమటనీ రించుక బులుపుగనుఁ గొంచ ముప్పగను నుండెడిని. ఒక్కొక్కతటి శుభ్రమైననీరుగూడ నచ్చుచుంటుఁ గలదు. దీనికిఁ గారణము దినమునం దధమ మిరువదియైదొమ్మిలజలమైనను చెమటగ వెలువడుచుండునని లెక్కింపంబడి యున్నది.

ఇట్లుల వెలువలనుండి శరీరములోనికిఁ జమట దారులనుండి నీరుపోఁజాలదు. ఏలనన లోనుండి నీరుబైటికివచ్చుతఱిని నీరుజారివచ్చునట్లు నీలిచ్చెడిని. కాని వెలువలనుండి లోనికి నీరేగకుండ యని నొక్కచోసియుండును. ఇట్లుండుటకుం గారణము లేకపోలేదు. ఎండకాలమున వేడి యధికమై పోవును. శీతకాలమున శీతల మధికమగును. ఈ రెంటియందును శరీరమును గాపాడుట కొకటి నొకటి యెదుర్కొని శరీరస్థితిని రక్షింపవలసి యుండును. శరీరమందుఁ జెమట చేసనియందుఁ జెమట బయటికి వెడలుచు బయటివేడికి తానాని రియ్యెయెగనిపోయి శరీరమును చల్లఁబఱచెడిని. ఇంక శీతకాలమునఁ జెమట కడుంగడుతక్కువగ వెడ

లుట బయటికిరాక నావిరియగుట లేనందున శరీరః పుంజులదనముండక వెచ్చగనుంచు గల్గుచుండును. (ఉక్క లేక గుమాయింపు చూడుడు) చెమట యంతయు శరీరమంతటను చర్మమునందుండు glands చేయవనిగాఁ జెప్పబడియున్నది. వీటి నికను capillary blood vessels అనియు నందురు. ఇవి సర్వకాలములందును పనిజేయు చుండునవియే కాని యారకుండునవికావు. అను నిత్యమును పనిచేయుచుండునవియే. రక్తమునుండి రసముఁ బీల్చుచుండునవియే. గాననే శరీరము వేడిగనుటయుఁ జల్లగనుటయుం గల్గుచున్నది. చెమటయందు నూటియందు 22 పార్షు నీరును, ఒక పాలు salts-acids మొదలగున వనేకములుండు నట. మెదడునందలి దిగునభాగమునకుఁ జెమట glands తో సంబంధము గలదందురు. శరీరము నకు జ్వరము తగిలినతఱిఁ జెమట పోయదు. ఇత్తఱి రక్తమం దుష్టమధికమగుట చెమటయవసరమై నను కలుగదు. ఇత్తఱి మెదడునందలి దిగునభాగ మున జ్వరము (నందలివిషము) పటిమందప్పించుటఁ జెమటగ్లాండ్లు పనిచేయకుండునట. జ్వరము వది లినతఱి నీచిక్కనదలి పనిచెదచి చెమటపట్టి వేడి నెడలిపోవునట. నాఫీకాఖండఁపుఁజెట్టునుండికల్గు మూలిక చెమటంగల్గించుటకు వాడఁబడుచున్నది. అట్లే చెమటనాపుటకుఁగూడ మూలికలు గలవు.

చేపలనిద్ర:— నిద్రయనిన విశ్రాంతి. ఇది మేల్కొనుతఱిఁ గలిగెడి కదలిక, యలసటల యందు వ్రోయుమైన శరీరత్రాణును తిరుగఁజేర్చి కూర్చుట్టైన విశ్రాంతిగ నెఱుంగవలయుంగానఁ బ్రతిజీవజంతువును తనశరీరమున కొనరమగునంత నిద్రం గల్గియుండవలయును. నిద్రం జెందుతఱి రెప్పలచే గనులు మదుగుపర్చబడి మూసియుం

డును. కాని చేపలు, పాములు మొదలగు కొన్ని జంతువులకు రెప్ప లుండనేయుండవుగాన నిద్రించు తఱినిఁగూడ వాటికండ్లు చూచుచున్నటుల నట్ల యుడును. వానికీ గండ్లుమూయుట యుండదు. చేపలన్నియు ముఖములను, మూతుల నొకకడకు జేర్చుకొని చక్రమువలె నొకటిపైఁగూడ వేరొకటి నెక్కుచుఁ జలనముమాని యట్లే కూటమియం దును నిద్రించెడిని. అత్తఱి గండ్లు చూచుచున్న టుల తేరచియేయుండు నట్లుండును. ఇందునలనఁ జేపలు గాఢనిద్రయుండదనియుఁ గడుస్వల్పకాల మే నిదురించుట చాలుననియు స్ఫురించెడిని. ఇది నీటియమగుననో లేక వేరొక వస్తుగలతావుననో యొకయాశోనుమున జరుగుచుండును. చేపలు కూటమియందే నిద్రించుట స్వభావమే.

చైతన్యచరిత్రము:-

(చైతన్యదేవుని తలవెంటు)కలు చూడుడు.

కౌటకన్యోపమఁ జూడుడు.

చైతన్యమత నిషేధములుఁ జూడును.

చైతన్యమతముఁ జూడుడు.

సవన్వోపామముఁ జూడుడు.

సవన్వోపముఁ (తొమ్మిదిదీప్తిపములు) జూడుడు.)

చైతన్యము:— (Feeling) సర్వప్రాణు లందును చైతన్యముఁ గలదు. చైతన్యమన శరీర మందలి స్మారకము. ఇది కల్గియున్నంతదనుక జీవిత కాలమనియు, వీడిపోవుట మృత్యునియు నెఱుంగ నగును. కాని ఈచైతన్యశక్తి వేర్వేరుజంతువుల యందు వేర్వేరుతరములుగ నెఱుంగుండును. మానవులందధికముగను కొతులు దొక్క గొంతతల్లి యు నుండును. ఎనుములందింకను దగ్గియుంట నెఱుంగును. ఇతరజంతువుల యందుఁ జాల తక్కువగనుండుముఁ గలదు. కొండచిలువ(పాము)

లందింకను తక్కువగ నుండునందున. చేపలందుఁ గలదుగాని చాలాతక్కువయెడల.

చూచుట, వినుట, కొట్టుకొనుట, తినుట మొదలగువనలు నైతన్యజన్యములు. నైతన్య శక్తి యన యోచనాశక్తి గల దలంపఁజనదు. యోచన నైతన్యమునకుం బడవ గల్గుచది.

జనసమృద్ధము గల గదియందుఁ గల్గెడి తలనొప్పి: జనసమృద్ధముగల్గి గాలి నీచుట సరిగానుండుని గదియందుండినఁ దలనొప్పి సంభవించుచుండుట యెల్లరొకరింగినదే. దీనికిఁ బెక్కిడ్రు గదియందలి వాతూపరి పదిలినఁగార్బన్ డి ఆక్సైడు నూపిరిగాఁ బీల్చుటవలనఁ దల నొప్పి కలుగునని పొరపాటున నభిప్రాయముఁ గల్గి యుండురు. గాని పరిశీలనలు కార్బను డి ఆక్సైడు తలనొప్పిని గల్గించునంతగ వెడలుచుండునదికాద నియు నందలిగాలి still warm and moist గా నుండుటఁ బిడుగులుపడఁజేయు Thundery weather నందుఁ దలనొప్పి గల్గించెడి కారణము గలదని బయల్పఱచినవి.

అట్టిగదియందుండువారిశరీరములు వేడిగ నుండు టందలివాతావరణమును వేడియెక్కియే యుండెడిని. గాలి నీచుటలేనందున నది యాగది యందే యుండవలసియుండుంగాన నందలివాయువు Warm & wet అయ్యెడిని. అది యందుండు వారి శరీరములనుండి తప్పించుకొని వెడలిపోజాల నుండును. దానిఫలితముగ జ్వరముంబోలిన యశా భ్యము, లంగునందుఁ బ్రోత్సాహశక్తితగ్గుట, హృదయమున వికారమును గలుగును. శరీర చర్మము చుట్టును వెడలండేసి చల్లపర్చజాల నుండుట వీటికిందోడై తలనొప్పి సంభవించుట కేయాటంకమును నుండదు. ఇంకను నాక్సిజెన్

తగ్గిపోవుచుంటయుఁ గార్బన్ డి ఆక్సైడు పెరుగు చుంటయు దీనికి సహాయమేయగుంగాని కాదన వీలులేదు. ఇట్టిదుఃస్థితి యధికమగునేని యూపిరి యాడమి (సఫోకేషన్ Suffocation) సంభ వించును. ఆయవస్థ యందుక తక్కువయగుచో దాని నుక్కిరిబిక్కిరి యుండురు.

జలముయొక్క యుపరిభాగము భూమియొక్క గుండ్రనతో ననువగు గుండ్రని వంకరఁ గల్గి యుండియుంఁ గండ్లకు సమముగ నుండు నట్లుం డుట: భూమియొక్క యొక్క (గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చూడు.) జలము నాకర్షించుచుండుగాన జలము భూమియొక్కపై భాగమునవీడి పైకిం బోజాలదు. గ్రావిటేషన్ ఆకర్షణము బంతివలె గుండ్రుగు భూమియొక్క నడుమకిని యెల్లరొకరిం గినదే. ఒకజలమునం దన్నితావులనుండియు భూ మిభ్యముదెసగాఁ గ్రిందిచుండి లాగఁబడుచుండిన కఠన జలముయొక్కపై పొరయగు సర్ఫేస్ టెన్షన్ (చూడు.) ధర్మముమేరకు సమనగును. ఈ సమనసంబడునది బంతివలె గుండ్రముగానున్న భూమియొక్క యుపరిభాగపువంక కనుగుణముగ నెప్పుతగ్గులుగ నుండక సరిపోవురీతి నుండును. దానింగొంచుతటి మరకండ్ల కగుపడుచుండుతావు భూపరిమాణముతోఁ బోల్చిచ చాలస్వల్పముగాన మనకుం దెలియఁబడక సమనుగా బల్లపరుపుగ నుండునట్లు తోచెడిని. గాని యిది యిందుక వంగి భూమియొక్క గుండ్రనియాకారముమేరకే యుం డుగాని దానిం దాటదు.

ఇంక నీసంగతి సముద్రమునం దోడలు భూవ లయరేఖ కవ్వలనుండుతఱి గచ్చించకఁ గొంత సమీపించినతఱి బెద్దదియగు పగవ గానరాక దానిస్తంభములకొనలు గాన్పింపమొదలిడి రాను

రాను పొడవగును గడకు భూవలయ రేఖకుం జేరుతలఁ బడవపెద్దభాగముకూడఁ గాననయ్యెడిని. దీని బరిశీలించిన జలములయుపరిభాగమును భూమిపై భాగముయొక్క వంకరతోఁబాలు వంగి యుండునని గ్రహింపనగుచున్నది. అటులాగును జలములు సదునుగనుట యసంభవమే యగును.

కొన్ని జీవజంతువులశరీరములు చిన్నవిగను, కొన్ని పెద్దవిగను నుండుంగాన నాటి కవసరమగు దీని బలములు వాటికొనంగబడి యుండును. ఏనుఁగు శరీరముబట్టి దాని కధికబలమును, యెలుకశరీరముబట్టి దాని కస్త్రమగుబలమును స్వతస్సిద్ధముగనే గలవు. ఇంక నీబల మవి చేయు పనులకు వలయునట్లు సమర్థము యుండును. కావుననే యొకజంతువుయొక్క బలమధికమనియు, వేరొకజంతువుయొక్క బలమల్పమనియు మనము పోల్చుటకు వీలుగానుండును. దాని నిజస్థితి నెఱుంగనివారు మూర్ఖతగాఁ బోల్చిన నది యర్థములేని మాటయే యగును.

ఇంక నిట్టివి రిలేటివిటీ ధర్మమున నొకటియో నొకటి పోల్పొనాచిన నింతచిత్తు కలుగదు. ఈగశరీరమున కవసరమగు బలమును మనుష్యశరీరమున కవసరమగుబలముతో రిలేటివిటీధర్మ దృష్ట్యా పోల్చిచూచిన నీగయందలిబల మధికమనిపించెడిది. కాని యిది యెగుగుట కవసరమని తోపకపోదు.

జలావర్తము (నీటియందలి సుడి Whirl pool)— వడిగల రెండుజలప్రవాహము లొండొంటి నెదుర్కొనిం గలియుటయు నానంగమ స్థలిపై సుడిగాలి (whirl wind) నిలచియుండు జలావర్తముగలుగుటకుఁ గారణములుగ భూగోళశాస్త్రవిదులు చెప్పిరి. ఇట్టివి తాత్కాలిక

ములేయని యెన్నంబడినను ప్రపంచమున మూడు జలావర్తములు సుప్రసిద్ధములు.

౧ Charybdis జలావర్తము:— ఇది కొన్నివేల సంవత్సరములకుం బూర్వముండి యిటీవల యంతరించినది. దీనిస్థలము మారిపోయినదని శాస్త్రజ్ఞులందురు. ఇది messina జలసంధి కడనుండినది. ఈప్రాంతనీమలన్నియు భూకంపములప్రదేశములుగఁ బేరందినవి. ఆసమీపముననే Scylla అను పేరుగల గొప్పగండకల కలదు. దానిని, జలావర్తముపడినతావునను నడుమ ననేకనావలు పగిలియు, మునియు భగ్నమైనవని వాడుక కలదు. నేటికిని ముందు నకుంజనిన గొయ్యి, వెనుకకుమరల నయ్యి యని యాంధ్రమునఁగలయుక్తి మేర కుండు నపార్యుప్థి నాంగ్లమున Between Scylla and charybdis అను నుక్తిని వాడుచున్నారు.

౨ రెండవది నయగారాజలపాతమునకుం దిగునగ నేటికి నట్లే యున్నది.

౩ మూడవది maistrom జలావర్తము. ఇది నార్వేదేశఁపుండీరమున నించుక దూరమున సముద్రముననున్న సుడిగుండము. అపాయకరమని పేరందియున్న దీనికథ లనేకము లాదేశ సీమలందుఁ జెప్పుకొనుచుందురు. దీని కోడలు నెరచుచుండును.

జింబాబ్వె:—ఆఫ్రికాఖండమునందు స్టోడె శియా (Rhodesia) యను దేశము గలదు. అందలి దక్షిణభాగమున నీకట్టడఁపుఁబాడు కాన నగుచున్నది. ఇది రాతిగోడలచే రక్షితమైయుండిన తావు. పెద్దయూరణము. దొంగలకు దుర్గమును. మితఁగొల్పుతావు. అందుఁ బైకప్పులేని యొక దేవస్థానముంబోలిన కట్టడము కలదు. అది యనేక

చిన్న చిన్న గదులుగ విభజింపబడి యున్నది. ఇది యొక చిన్న కొండదిగువన యున్నది. ఆకొండపై దీనిని కావలిగాచు పై న్యూఫాన్ మొకటి నిర్మింపబడినది. ఇది యిప్పుడు పాడగుచున్నది. దీనినిర్మాతలంగూర్చి సరిగాఁ దెలియరాకున్నది. అంతయు రాతిగండశీలలయమైనతావు. పరిశీలించిన నిది యాదికాలమున నొకచిన్నపట్టణ మనిపించెడింగాని స్మశానము దీని కెటనుండెనో తెలియఁబడకుంటు సంతయింపవలసినచున్నది. దీని నిర్మాణమునకు వలసినరాయి యెటనుండి తేఁబడినదో యా తావుఁగూడఁ గానంబడకున్నది. దీనిని రక్షించు పై సికల యాయుధములకు నిలయ (స్థాన) మనుకొందమన్నను పోల్కొనుదురుటలేదు. ఇందలి జనులెవ్వరో? ఎటనుండి యిటకుఁ జేరిరో? దీనిని వదలి వేసినతఱి నెటకుఁజేరఁబోయిరో? ఏలపోయిరో? ఏమైరో? పరిశీలనలకు దుర్గావ్యామై యున్నది. గాన నాప్రాంతముల వాడుకనందియున్న కఘనమె యిట వివరింపందగును.

అదికాలమున నాదుర్గముండినప్రాంతదేశము చాలస్థి నాదేశమేలిన సోలోమోన్ భూపతి, సే. బా రాజ్యాలవశమందుండి వారియొక్క బంగారిమును నేనుఁగుదంతఁపుఁగొమ్మలును నిల్వయుంచుకొను తావుగను, దేశమందలి వర్తకప్రముఖులు తమ తమ వర్తకఁపుసరకులు నిల్వయుంచుకొను గిడ్డంగులును నీదుర్గమునందుండి నిర్మింపబడియె ననియు, నాభూపాలు లిరువ్వర కివరిసరముల బంగారుగను లుండెననియు, వాటిని నేటికినిఁ జూడ నగునానవాల్లి గలవనియు నాప్రాంతములవారందురు. ఈనీమయందే ప్రాముఖ్యత నందియున్న బాంబీజీనది, (Zambezi) నుండి యిది యాపేరం దెనో, దీనినుండి యది పేరెండెనోగాని పేరులందుఁ బోల్కొనగలదు.

జూడర్ జీ డైక్సు, హాలండుదేశము (Zuyder Zee Dykes Holland):—
ఐరోపాఖండమందలి హాలండుదేశ మచటిన్నె సరిక పరిస్థితులమేరకు సర్వదా సముద్రాక్రాంతమై పోవుటకు వీలుండుచు గొప్పగొప్పసముద్రకెరటములచే బెడరింపబడుచున్న భూప్రదేశముగ నున్నది. గాన నాదేశఁపుఁబ్రజ లనాదిగ సముద్రము నెదిర్చి కెరటములను సరకుగొనకుండఁ దమ దేశభూమిని రక్షించుకొనుటకు హద్దుగట్టుల (dykes)ను నిర్మించుకొని తమభూమిని సముద్రాక్రాంతముఁగాకుండ నిల్పుకొనుటయేగాక సముద్రమునుండి కొన్ని భూములం బయల్పర్చి యాక్రమించి పచ్చికపొలములుగను, వ్యవసాయఁపుఁ బొలములుగనుకూడ నొనర్చియు నొనర్చుచు నొనర్ప నున్నారు. అందు ముఖ్యము లనేకములు గలవు. అందు దేశమున కాగ్నేయదిశనున్న జూడర్ జీ యను పేరుగల గొప్పసముద్ర (మెరక) ప్రదేశమును నిర్ధిగముగా జలమయమైయుండఁగాంచి నీటిఁదరుముకొనిపోవుచు భూమింబయల్పరచి సారవంతములగు పొలములుగఁగూడఁ జేసిరి. పరిశీలించిన నది కడు వింతఁగొల్పకపోదు.

ఊటనీటి నొకకాల్వనుండి సముద్రముకడకుం జేర్చి యట Windmill ను నిర్మించి వాటిచే నట నమర్చుబడిన పంపులసాహాయ్యమున నెత్తునకుందోకి సముద్రమునఁ బడఁజేయుచుండురు. ఇట్లే పై క్కులలోఁ గొన్ని యరువదియడుగుల యెత్తున కడుబల్లమైనవిగ నిర్మింపబడినవి కలవు. వాటిపై బాటలు వేయబడినవి. ఆబాటలు దేశముయొక్క సముద్రఁపు టంచుపొడవునను గలవు.

జూడర్ జీ సముద్రము భూమిలోని కరువది మైళ్ళదూరమువరకుఁ జొచ్చుకొనిపోయి యున్న నార్తసీ (సముద్రము) యొక్క యొకభాగము.

ఇందుండి బయలుదేర దీయంబడిన భూములు చాలఫలవంతములుగ నున్నవి. చతురంగపుటాట గదులంబోలి పొడవునను, వెడలుపునను కాలు వలంద్రీవి యూటనీటిం బారించి విండుమిల్లు పంపులనుండి పై కానీటి నెత్తి సముద్రమునంబడఁ జేసి యాభూములం జెమ్మలేకుండఁ బొడిభూములుగఁ జేసినన నతిశయోక్తి యం దేమియులేదు. ఇటుల సముద్రములనుండి వెలువడిన భూములు సముద్రపునీటిమట్టముకన్నఁ బల్లముగ నుండుం గాన వీటిపై కీ నీరురాకుండ పై కున్న సముద్రము నాపుచున్నది. హార్లెమ్ లే కనఁబడుచోదేశ మిటు లనే బయల్పరుపంబడి యిప్పుడు ఫలవంతమగు నీమగా నున్నది. పై కున్న కొన్ని వంకరలు లేక తిన్ననిపొడవుగల్గి పై నిచక్కనిబాట లమర్పంబడి భూమిపై చక్కని భవనములతో మెళ్ళుతరఁబడి పొడవున మున్నవి కలవు. అట్టివాటియందు, అప్పు టోడం గగనము కడచున్నది సుప్రసిద్ధము (హాలండు దేశము చూడుడు)

జేబుగడియారము:—

(వాచీ చూడుడు)

జ్యేష్ఠదోషము:— ఇది జ్యోతిషశాస్త్ర

సంబంధి నోషము. వివాహముహూర్తములందు వధువు తినికుడుగ్రామం జ్యేష్ఠజన్మయగుట యొక జ్యేష్ఠముగను, వరుడు జ్యేష్ఠజన్మండుగట యొక జ్యేష్ఠముగను, (జ్యేష్ఠజన్మయన పుష్కరవస్త్ర) వధువుజన్మయత్నము జ్యేష్ఠయగుట, వరుజన్మయత్నము జ్యేష్ఠయగుట, వధూవరులవివాహము జ్యేష్ఠ మాసమందు ముహూర్తము కుదురుట, వధూ వరుల వివాహముజ్యేష్ఠనక్షత్రమున ముహూర్తము కుదురుట జ్యేష్ఠము లనంబడును. ఇవి యారునుగల్గి యుంట జ్యేష్ఠమట్లము బహుదోషమనియు నిం

దొకటితప్ప వయ్యె (యెదింటింగల్గి) యుండుట జ్యేష్ఠ పంచదోషమనియు, రెండు తక్కువయ్యె (నాల్గింటింగల్గి) యుండు టర్థదోషమనియు, మూడు జ్యేష్ఠదోషములం గల్గియుంట స్వల్పదోషమనియు, ద్విజ్యేష్ఠము, మధ్యమమనియు, ఏకజ్యేష్ఠము శుభమనియు జెప్పంబడినది.

టంకశాల - నాణెముల ముద్రణ

మొ:— టంకశాలయందు బ్రభుత్వమువారు దేశమందు వాడుకొనునాణెములను ముద్రింతురు. ఇంచుక యోదించిన ప్రతివారికిని నాదికాలము లందు టంకశాలలు ప్రభుత్వనాణెములు లేనికాల మున వర్తకులతో లేక పండించువారలతో తమ కున్న సరకులనిచ్చి తమకు వలసిన సరకులం గైకొనుట (barter) నిత్యవ్యాపారమై యుండినదని తోపకపోదు. అట్టి బేరఁపుణికాకుల నివారించి ధనమును రూప్యముల (నాణ్యముల) మూలముగ నేర్పరిచి ముద్రింపించి వ్యాపించజేయుటకుఁ బ్రభుత్వము లారంభించినదాదిగఁ బ్రభుత్వముల వారి టంకశాల లేర్పడి సరిజేయుచున్నవి. టంకమనిన రూప్యమని యున్నది. దానినే యిప్పుడంధ్రదేశమున “రూపాయి” యనివాడుచున్నారు.

అన్నియున టంకశాలకు mint అనియెదరు. ఇంగ్లాండు ప్రభుత్వపు టంకశాలయ దర్శించుచో లండనునగరమున నొకసుప్రసిద్ధకవి “If we cannot make money-we atleast know how to spend it” అనెనట. ఇందాయనయభిప్రాయ మేదియైనను సర్వసాధారణముగాఁ జెక్కండ్రో కది “ధనము నెట్లు గడించుటయో మనకుం దెలియకున్నను (అధమము) దానిని ప్రాయ మొనర్చుటయైన మనకుం దెలియును” అనియర్థ మగుచుండును. ఎట్లైన

నది యొకయుక్తిగా నాంగ్లదేశమున వాడుక నంది యున్నది. ఏదేశమందైనను తరుచుగ నాణెములు కొన్ని కారణములచే బేరందియుండును. భరత దేశపు మాడ, పరహా, హుప్యము, టంకము మొదలగు నాణెములేగాక నింగ్లాండుదేశపు పెన్సీ, పౌను మొదలగునవియు నట్లే పేరందినవి. Pendo (పూచుట) శబ్దమునొక్క వికృతిగా Penny శబ్దమేర్పడినది. Sterling pound బంగారునాణెము తొలుత lb. pound వెండికి సరిచుగునిలువగానుండి యాపేరందినది. ఎల్బి పౌనన భరతదేశపు నలునదితులములయెత్తుగల పౌను. భరతదేశమున శ్రీరామునిపాలనమున నీ శ్రీరామమాడలనునాణెములుండినటులఁ దెలిసెడివి. ఆనాణెము లీనాటికిని హిందువులయిండ్లలో గొప్ప వారి దేవతార్చనలందుఁ బూజింపబడుచుంటుఁ గాననయ్యెడివి. ఇంగ్లాండుదేశమునఁ బ్రభుత్వము వారిటంకశాల (Royal mint) క్రీ. వె. ౧౮౧౧ లో నేర్పడినదని చెప్పబడియున్నది. ఇది లండను నగరమున (Tower Bridge) సమీపముననే గలదు. అనఁగాఁ దొల్లింటి (Eastminster abbey) యుండినతావుననే నిర్మింపబడియున్నది.

టంకశాల ప్రభుత్వమువారి స్వంతకర్తాగారము గాని నల్లకసంబంధనంస్థ కానేరదు. ఇందుఁ బ్రభుత్వనాణెములు, వారు మెప్పుగ నొసగుమొదలులు ముద్రింపబడుచు. దీనిసంబంధమున నొక మ్యూజియముండును. అం దాదిచుండియు నందు ముద్రితములైన నాణెములు (coins) మెడల్లు నిల్వయుంపబడును. బంగారము, వెండి, రాగి, నికెలు, బ్రోంజు, లోహములు టంకశాలకుఁ జేరగనే యప్పటియాసరములమేరకు వాటిని నిలువయుండుటకు భద్రమగుగదులు (strong rooms) కలవు. అవి వీలువెంబడిని గఱగింపబడుచు

వాటివాటి పద్ధతులమేరకు మిశ్రమలోహములం గల్పి యర్హమగునను నుండునట్లొనర్చుదురు. సర్వ సాధారణముగ నిరుపదిరెండుపాళ్ళు బంగారమునకు రెండుపాళ్ళు రాగిమొదలగునవి గల్పుచుండు రఁట. అటులనే ముప్పదియేడుపాళ్ళు వెండికి మూడుపాళ్ళు రాగిమొదలగువాటిని గల్పుచు రఁట. బ్రోంజు (Bronze) లోహమునందు రాగి, తగరము, తుత్తనాగము (zinc) మిశ్రమముగాఁ గల్పుచురఁట. వాటివల్లి యాసరమగునంత దళ సరితో నన్ననిరేకులుగఁ జేసి పరిమాణములుగ యంత్రములచే నొక్కించి ఖండించి ముక్కలుగ నొనర్తురు. ఇట్టిపనిని punching అందురు. మరియు నీపని పెద్దనాణెముల నొక్కొక్కటిగను చిన్ననాణెములను జోచాలుగను జేయుచుండుదురు. వీటికి Blanks అనిపేరు. పిదప వాటిమట్టును గంట్లనునరకుటగాని, తేయుజ్జెత్తుగ నంచులం దీర్చుటగాని, నంకరలు చేయుటగానియంత్రము సందే జరిగెడివి. ఈయంత్రమునకు Edge rolling machine అందురు. దీనివలన నాణెముల పై ముద్రింపబడిన ముద్రణముల కరుగుదల త్వరితముగఁ గలుగదని తలంపబడుచున్నది. పిదప నాబిళ్ళలు (discs) - anneating furnace లందు ముద్రణముల కర్హముగఁ బనునీయం బడుచు. దీనితో నవి రంగుమాయుంగాన dilute sulphuric acid నందుముంచి తిరుగ రంగుకలుగునట్లొనర్తురు. ఇంకను రంపపుబొట్టు నందుఁ బీచాలతో వాటింగల్పిపోసి యంత్రములచే గుదిలింపించి మంచిచాయఁ గల్గింతురు. పిమ్మట నవి వేరొకముద్రణయంత్రమునం దొకే సారిగఁ గింద పైని కూడనొక్కంబడి ముద్రిం పబడుటతోఁ బూర్తిగ నాణెము లగును. ఈ నొక్కుడు (ముద్రల) యంత్రములందలి dies చాలగట్టి యుక్కుతోఁ జేయబడుచుఁ బ్రతి

౧౦౦,౦౦౦ ముద్రణములతో మార్చివేయంబడుచు ముద్రితాక్షరములందు భేదమించుకయైన గల్గిండునటుల జాగ్రత్త గొనుచుందురు.

ఒకసారి యరిగినబంగారునవరసు (సావరసు నాణెము) ల నింగ్లాండుదేశమున దిరుగ ముద్రింపించవలసివచ్చి ముద్రించిరట. దీని లోహపుఁదరుగు 3౫౫02 పానులు బంగారు బాంకి ఆఫ్ ఇంగ్లాండుసంస్థ (Bank of England) భరించినదట. టంకనాల పృథ్వీకార్యాలయమేగాని ధనాగారము కాదు. అది వారి స్వంతకర్మాగారము. లోహములు టంకనాలకుం జేరుట యాదిగ నాణెములరూపమున టంకశాలను వీడునరకును పృథ్వీకార్యచరణాంతమునను నూచుంబడుచుఁ దరుగువిరుగులు లెక్కింపంబడుచు వును.

టన్నెలు:- (Tunnels) టన్నెలు పర్వతములందుఁ జేయంబడిన రంధ్రములు. నీటినుండి యివ్వలవ్వలకు మార్గమేర్పర్చి బాట నడపుదురు. కొన్నిటినుండి యినుపబాటలు నడపుటయుఁ గొన్నిటినుండి సాధారణపుబండి బాటలు నడపుటయుఁ గొన్నిటినుండి జలప్రవాహముల నడపుటయు జరుగుచుండును. కాన నీటినుండి వచ్చుమన్ను రాష్ట్ర మొదలగునవి చాల తక్కువగ నుండుననియు, పనామాకాలువ ద్రోవిన మన్ను 3౬౦౦౦౦౦౦౦ టన్నులని యంచనా వేయంబడి యుండ నాల్పుపర్వతములందుఁ ద్రోవబడిన టన్నెలునుండి రెండులక్షల యిరువదియైదువేల టన్నులుగ నుండెనట.

ప్రపంచముందున్న టన్నెలులో సగ్రగణ్యమని చెప్పంబడదగినది యమెరికానయొక్క రాష్ట్రముల న్యూయార్కునగరమునకు దాహోనకముం గొంపోవు Catskill aqueduct నకుఁ జెందిన

shandaken Tunnel అనువేరం బరగునది. దీనిపొడవు ముప్పదిమైళ్లు. వెడలుపు పదిన్నరకుగులు. లోతు పదకొండున్నరకుగులు. ఇది Schoharie Creekనుండి జలములు దెచ్చి Aspo-kan రిజర్వాయరునకుఁ జేర్చుచున్నది. రెయిల్వే టన్నెలులో సగ్రగణ్యమని చెప్పంబడినది. స్విజర్లాండు, ఇటలీదేశములనడుమ నాల్పుపర్వతములందుఁ జేయంబడిన రంధ్రము. ఇది సింప్లన్ ప్యాస్ క్రిందుగఁ దొలువఁబడినది. దీనిపొడవు పండ్రెండున్నరమైళ్లు. దీనినుండిసగ్రపుటియనబాట నిలూన్ పట్టణమున కరుగుమార్గమున Brigue స్టేషను, Iselle స్టేషనుల నడుమ నున్నది. ఈటన్నెలుం దొలచుటకు రెండువృథుత్వములకు ముప్పదిలక్షల పానులు వ్రాయుమాయెనట. పిదప ౧౯౦౧-౧౯౧౨ దీనికి వేరొక టన్నెలుగూడఁ దొలువంబడి రెండుకులసి యాయుపదారిని పనిం జేయుచున్నది.

ఇంక నీసందర్భమున నాల్పుపర్వతములందలి యితరరెయిల్వే టన్నెలు కలవు. అవి Mount Ceniz టన్నెలు. ఇది యిటలీ ప్రావిన్సుదేశముల నడుమనున్నది. ఎనిమిదిమైళ్ళపొడవుఁ గలది. ౧౮2౧ లోఁ బూర్తియై తెరువంబడినది. సెంటు గోతర్డుటన్నెలు తొమ్మిదిన్నరమైళ్ళపొడవుఁ గలది. Goeschenen స్టేషను, Acrolo స్టేషనుల నడుమ నున్నది. ఇది ౧౮౮౧లోఁ బూర్తియై తెరువంబడినది. పిదపం జెప్పందగినది స్విస్ ఓ బర్లాండుసమయందున్న Loetschberg టన్నెలు తొమ్మిదిన్నరమైళ్ళ పొడవుఁ గలది. ౧౯౧3 లోఁ బూర్తియై తెరువంబడినది. పిదపం జెప్పందగినది Langen నుండి St. Anton కరుగుమార్గమున నున్న యారుముక్కుస్వాతిక మైళ్ళపొడవుఁగల యరబ్బర్డుటన్నెలు. కడపటిది Brunnadern, Lichtensteigl నడుమనున్న Wasserfluth

టన్నెలు రెండుమైళ్ళ పొడవు గలది. ౧౯౦౯లో బూర్తియై తెరువబడినది.

దక్షిణ అమెరికాఖండమున ఆండీస్ పర్వతము లందు దోలువబడిన టన్నెలు (రంధ్రము.) పశ్చిమదిశయందు Valparaiso నుండి తూర్పున Buenos aires వరకు జను నినుపబాటకు జనుమార్గమై యున్నది. దీనిపొడ రెండుమైళ్ళ నియు, సమాద్రోపునీటిమట్టముపై రెండుమైళ్ళ యెత్తున నున్నదనియు ౧౯౨౦లో బూర్తియై తెరువబడినదియు జెప్పబడినది.

కనడా (ఉత్తర అమెరికా) యందు కన్నేడి యన్ పసిఫిక్ రైలువేసంబంధమున రెండు స్పిరల్ టన్నెలు (Spiral Tunnels) ఏడు సుప్రసిద్ధములు కలవు. ఇవి ట్యూబు (tube) టన్నెలు. అందు బడమటిట్యూబురంధ్రము ౩౨౫౫ అడుగులపొడవును, తూర్పుట్యూబు ౨౯౨౦ అడుగులపొడవును, గలవి. రెంటికిని సడుగు Kicki-
ng horse river అనబడునది యున్నది. మొదటిది కెటిడ్గ్రోల్ మాంటన్ను నందునను రెండవది Mount ogden పర్వతమునను చేయబడిన రంధ్రములై యున్నవి. ఇంక నాయుపదారి యందే సెల్క్విర్క్ పర్వతమున Rogers pass నకు గిండుగా జేయబడిన రంధ్రపుటన్నెలుగా నున్నది. దీనియందు రెండు యినుపబాటలై నున్న రెండుమైళ్ళపొడవు గలవు.

ఇంగ్లాండుదేశమున monmouth shire నుండి Gloucester shireన కిరుగు ఇరుపదారి (బాట) యందు నాల్గుమొదలై రెండుమైళ్ళవరకు బొడవైనవి కలవు. ౧౮౮౬లో బూర్తియైనవి. pennines పర్వతమునందు Dunford bridge స్టేషను woodhead స్టేషనుల నడుమనున్న వుడ్ హెడ్ టన్నెలు మూడుమైళ్ళపొడవుది గలదు.

లండనునగరముకడనే తేమునదికింద మైలున్నర పొడవుగల టన్నెలోకటి ౧౮౯౭లో బూర్తియై తెరువబడినది.

ప్రాన్సుదేశమునుండి స్విజర్లాండున కరుగుబాటను Jura a mountains నందు జేయబడిన టన్నెలు mont d' or. టన్నెలు నాల్గుమైళ్ళవరకు బొడవైనది కలదు. న్యూజీలండు ద్వీపమున Otira టన్నెలు ఐదుమైళ్ళపొడవుగలది సుప్రసిద్ధముగా బేరందియున్నది.

అమెరికాయందు Gunnisou నదిని (జల ప్రవాహమును) కొండలగుండా యవ్వలి UnconepaghreVally లోనికి గొంపోవు టన్నెలోకటి ౧౯౦౯లో బూర్తిచేయబడి తెరువబడి యున్నది. ఆజలము లదివర గూసరక్షేత్రమున నాలోవను పంటలభూమిగానొసర్చియున్నది. న్యూగ్రూర్క్ Croton aqueductను నీటిసందియ్య మప్పదిమూడుమైళ్ళ టన్నెలురంధ్రము కలదు.

సాక్షనీదేశమున Felberg గనుల నీటిటన్నెలు ముప్పదియొక్కమైళ్ళపొడవు కలదియును కలదు. Roths chonberg tunnel అనబడుచున్నది. ఇది ౧౮౭౭లో బూర్తియై తెరువబడి యున్నది. Czechoslovakia దేశమునందు Stiavnica నకు నొకటన్నెలు పదునొకండుమైళ్ళ పొడవుది కలుగు. ఇది గనుల సంబంధమున జేయబడినదియె.

టిస్యూకాగితము (Tissue Paper)
కడుచులకనై నీటింగార జేయుట:-

కాగితములందు దలవెంట్రుకలుంబట్టి రంధ్రములనేకము లుండెడిని. గాననే కాగితములజేయు Pulp నందు రెయిజెన్ బంకయు చైనాకేయను పదార్థభాగమును కలుపుచుండును. అవి వాటిం

బూడ్చి కాగితమును సమముగ నొనర్చుటకే యని యెఱుంగునది. టిక్యూకాగితములందట్టిభాగములు చేరవుగాన చులకనై యుండుటయే గాక సతిసన్నములై నేత్రదృష్టి కానిరంధ్రములతో వెలుగును గ్రుడ్డివరచి యివ్వలనుండి యవ్వలకుఁ బోనీయందగిన Semi Transperant or opa^q స్థితి యందు వెలుతురునందుఁ గాన్పించెడిని.

టీస్థా (త్రిస్థానది):—హిమనన్నగమున శిలిగురినుండి హజ్జలింగు సమశీతోష్ణప్రదేశమున కరుగు మార్గమునఁ బ్రసహించుచుండు నది. దీని జన్మస్థానము టిబెట్ ప్రదేశమునఁ జామో సరస్సునందని చెప్పబడినది. ఆప్రక్కనే కాంచనగంగాశిఖరము నంటియున్న టాలంగు (హిమనిలయము) క్లేసియరునుండి కరగింజలములు పెక్కుకాలువలనుండి దొరలుచు వచ్చి టీస్థానది జన్మస్థానమునుండి కలియ నారంభించును. అది ప్రవహించ మొదలిడినది మొదలు కాచుగునది, జెమూనది, రొంగిసీనది, రొంగుపునది, రంగీత్ నది రంగూనది మొదలగు పెక్కునదులు, అది ప్రవహించులోవ కిరు దెసలనుండు పర్వతపంక్తులవార్షియములనుండి వారి దొరలుచు వచ్చి దీని పొంగం జేయుచునే యుండును. మరియు నాసీమలందు వర్షములును సధికములే. అంగు క్రీ. వె. ౧౮౯౯ లో సీనదీవెల్లువలు వర్షాధిక్యమువల్ల గొప్ప నష్టములఁ గలిగించినవి.

టీస్థానది ప్రవహించు కొండలోవ చాల లోతైనది. అటవీసౌందర్య మధికముగఁ గలిగినది. నదీప్రవాహమున ననేకవింకరలు పొడవునను కలవు. అచటి చెట్లకు రంగధికము. అటను సిక్కిరాజ్యము టిబెట్టరాజ్యమునకు సరిహద్దు.

టెంపరేచర్ (Temperature):—టెంపరేచరు భూస్థితినుండియు, వాతావరణస్థితినుండియుఁ జెలియఁబడు శీతోష్ణస్థితి. (క్రె మెటర్

లేక దేశమందలి శీతోష్ణస్థితి చూడుండు) ఇది తెర్మోమీటరు పరికరమునుండి తెలియనగుచుండును. దీనిని సర్వసాధారణముగ నీడనుంచి డిగ్రీల రూపమున నెఱుంగుచున్నాగు. ఇది వేర్వేరుదేశములందు వేర్వేరుగఁ జూపుచుండెడిని.

భూమధ్యరేఖనుండి యుత్తరమునకుఁగాని, దక్షిణమునకుఁగాని మూడువేల మైళ్ళదూరమున పార్సెన్టు తెర్మోమీటరునం దగుపడులెక్కమేర కిరువదిడిగ్రీల వేడితగ్గియుంటఁ గాననగును. అచట నుండియ (భూమధ్యరేఖనుండియె) యొకమైలు దూర మెక్కువ కెక్కిన నాయిరువదిడిగ్రీలవేడి తగ్గియుంటఁ గాననగును. ఎక్కువం దింతస్వల్పదూరముం దిటుల వేడి తగ్గియుంటకుం గారణము దేవమందలి శీతోష్ణస్థితియందు వివరింపంబడియున్నది.

ఇంక సముద్రమునుండి కల్గుమార్పును విన రింతుముగాక. ప్రపంచమున నించుమించు మూడు పాల్లు సముద్రమును, ఒకవంతు (అనగా నాల్గవ వంతు) భూమియఁ గలదని పోల్చబడి యున్నది. నీరు సూర్యునివేడిని భూమికన్న సధికముగఁ బీల్చుకొనును. ఇంతటితో నాగకఁ జైకి వాతావరణము లొనికి దిరుగఁగొట్టి వేడిని కడునాలస్యముగఁ బోజేయును గాన సూర్యుడు తనపైఁ బ్రకాశించుకాలమున ననగా ముఖ్యముగ వేసవికాలఁ పుటెండినేలఁ జల్లగనుంటయు, శీతకాలఁపుఁ రాత్రిలుంగు భూమిపైకంటె నెక్కువ వెచ్చగా నుంటయు సంభవించుచుండును. ఈసందర్భమున సముద్రజలములపై నున్నదీనినే దరిని సముద్రమందలి చిన్నచిన్నదీప్వములందుఁగూడ నుండునని యెఱుంగునది. ఇంక భూమియొక్క తీరములుగాక లోభాగములందు (intereor of countrees) వేసవియందు వేడియు, శీతకాలమునఁ జలియు సధికములుగ నుండుట సంభవించుచు

దును. ఆంధ్రభూగోళశాస్త్రవిమల మొదటివాటి (సముద్ర) శీతోష్ణములకు) mari-time లేక equable temperature అనియు, రెండవది యగు భూనీత్యోష్ణములకు Continental లేక extreme temperatures అనియు సాంకేత నామము లిడియున్నారు. వీటిని వివరించుచు నొక సుప్రసిద్ధ భూగోళశాస్త్రవేత్త “mari-time places keep cool summers and mild winters - while - continental places keep hot summers and bitter cold winters” అని పాడియున్నాడు.

పిదపం తెప్పందగినది నాయుప్రసారము. గాలి వీచుటకుం గారణములు పెక్కు గలవు. భూమధ్య రేఖకడ వేడి యధికముగాన దానికింబై గా వాతా నరణపుగాలి వేడియై పలుచంబడి వ్యాపించుట యందుఁ బైకి నాకసముదెన కెక్కిపోవుచుం టయుఁ జల్లనిగాలి ప్రక్కలనుండి యాతావు నాక్రమింప నరుదించుచు వీచుచుంటయు సంభ వించుచుండును. ఇట్లుల నుత్తరమునుండియు, దక్షిణమునుండియు భూమధ్యరేఖాప్రదేశముల వీచు గాలుల కాంగ్లమున Trade winds అని పిడి యున్నారు. ప్రీదనినట్లు regular and per-sistant అని యర్థమట. భూమి యెల్లప్పుడును తనకుఁ దానే గిరిగిరిఁ దిరుగుచుండు కారణమున నీప్రీడ్విండ్లు (గాలులు) తిన్నగ నుత్తరదక్షిణ ములనుండి వీచంజాలకఁ దూర్పున కించుక వంగి వీచుచుంట నుత్తరగోళార్ధపుట్రీడ్విండ్లు యీశాన్యదిశనుండియు(North East trade winds) దక్షిణగోళార్ధమున నాగ్నేయదిశనుండియు (Sou. th East trade winds) వీచుచుండు నట్లుండును. ఇవి చల్లగానుండియు నివి వీచుమార్గమున వర్ష ముండదు. వీటితావు నాకమింప వీటి కెదురుగా వీచుచు భృవములకుఁ జేరుకొను నెదురు

నాయువుల కుత్తరభూగోళార్ధమున వీచుగాలులకు South west anti Trade winds అనియు, దక్షిణగోళార్ధమున వీచుగాలులకు North west anti Trade winds అనియుఁ బేర్లు వాడుక నందియున్నవి. ఇవి వేడిగనున్నను వర్షపుగాలులై యున్నవి. ఏంటీ ప్రీడ్విండ్లు, ఆమార్గముననె యెదురుగ వీచుచు భృవప్రదేశములకడకుం జేరుకొని బలహీనములై మహావాతావరణమునం జేరుకొనుచుండెడివి. పెక్కుండు పరిశీలకులు ప్రపంచమున శీతోష్ణస్థితులను సవరించుచుంట కీప్రీడ్విండ్లు, ఏంటీప్రీడ్విండ్లు ముఖ్యకారణము లని యభిప్రాయపడిరి. ఇట్టివేయగు సముద్రజల ప్రవాహములు (Ocean currents) గల్పు స్త్రీములు (Gulf streams) కూడ శీతోష్ణ స్థితులఁ జక్కపర్చ కారణములుగ నున్నవి. వర్ష పాతమునకు నివియే కారణము. (వర్షపాతము చూడుడు).

టెలిక్టో గ్రాఫీ కళ: టెలిఫోనుపై వార్త లంపుట, మాటలాడుట యెల్ల రెండిగినదే. అది లేనిదే యిక్కాలమున వర్తకవ్యాపారము, కర్మా గారఁపుఁబలులు నడువవేమో యనిపించెడివి. ఇది లోకమునకుం గల్గుటకు బండితులగు Galvani, Volta, Bell, Edison, Thomson, మొదలగువారు, నింకం గొందరు పరిశీలకులును చిరస్మరణీయులు. ఇటీవల సంతకములు, బొమ్మలు, ఫోటోగ్రాఫులు, యొకతావునుండి వేరొకతావు నకేగాక యొకదేశమునుండి వేరొకదేశమునకుం గూడ సంపుట కనిపెట్టుబడినది. ఈపరిశీలనలు మూఁడుసంవత్సరములకాలము పట్టెనట. ఈవిద్యకే (ఈశకే) టెలిక్టోగ్రాఫీయని పేరు. దీని గల్గించు భాగ్యమొసంగిన పండితుఁడు Thorne Baker పరిశీలకుఁడు చిరస్మరణీయుఁ డగుగాక.

దీనినే ప్యాన్సుదేశమున గనిపట్టిన మహనీయుడు Edouard Belin గారను పండితుడు. ఈయన, ఇటీవల ప్యాన్సుదేశపు బ్రధానమంత్రిగారి సంతకమును, ఎఫెల్ టవరనంబడు నెత్తగుప్పిదేశమున కెక్కి యమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములందలి రిసీవింగుస్టేషనుకు వైరెస్ ద్వారా పంపియున్నాడని వినుచున్నారము. ఇట్టివి పంపించుటటి బొమ్మ యొక్కభాగములను విభజించి వాటివెలుతురు నీడలలోనహ యెలక్ట్రిసిటీసహాయమున తెలిగాపుగా నాఫోటోగాపును, ఈరెరుండి పంపవీలగుచుండునట. రిసీవింగుస్టేషనునందు గూడఁ దిరుగ నింతపనియు జరిగి యవి తిరుగఁ బోటో గ్రాఫుగఁ గూర్పంబడునట. ఇదియంతయు Open circute అని యందురు.

తెలివిషన్ (Telivision);—తెలివిషన్ అనినంతనే యది తెలిగ్రాఫు, తెలిఫోనులనంటిదేనని స్ఫురించుంగాని యిండుకఁ జక్కగఁ బరిశీలించిన నిది వైరెస్ బ్రాడ్ కేస్టింగు విధానమున రేడియోనంటి దనియనుటయే సమంజస మనీసిం చెడిని. ఏలనన రేడియో చెవుల కెట్టిదియో తెలివిషన్ నేత్రముల కట్టిదిగాని వేరుకాదు. రేడియో యందు Electro magnetic ear ఉపయోగింపబడును. తెలివిషనునందు electric eye ఉపయోగింపబడుచున్నది. ఎలక్ట్రో మేగ్నెటిక్ ఇయ్యరునకు (చెవి) microphone అని సాంకేతికనామ ముంచియున్నారు. ఇంక ఎలక్ట్రో - ఐ (నేత్రము) అనగా రెండుజతల ఫోటో ఎలక్ట్రోక్ సెన్సింగును. (సెలీయమ్-సెల్-చూడుడు.) ఇవి very sensetive to light అని వేరుగఁ జెప్పనక్కరలేదు. ఎవ్వరి యాకారరూపములు Televisionise చేయవలయునో యాతని శరీరపువెలుతురు బింబమునుండి ఛాయాకిరణములను

ఎలక్ట్రోక్ ఐ లేక రెండుజతల ఫోటో ఎలక్ట్రోక్ సెన్సింగు సంగ్రహించి electrical impulsus గా మార్చి నలయునంతదనుక వాటినిదృఢపర్చి (amplified) Transmitting station యొక్క పరియల్ నుండి మహావాయుపథములోనికి (అకాశ వీధికి) బంపివేయును. అవి యులుంజనుచు తెలివిషన్ రిసీవింగుస్టే (Television recieving set) గల మోకతావునందలి యేరియల్ నందు గ్రహింపబడి దానినుండి neon lamp లోనికి శరణొనును. (యూన్ లేంపుచూడుడు.) ఇందు గల revolving perforated disc నుండి కిరణములుగ నేర్పడి కలసికొని కిరణము లధికాల్ప బలములఛాయలలోఁ దిరుగ నాకారరూపములుగ నేర్పడి యొక శైర్పై నానుకొని చూచువారల కాయాకారరూపములం బ్రదర్శించు చుండును. ఇది తెలివిషన్ యొక్క నిజతత్వము. ఇదియంతయు చూచువారులనుఁ జక్కగఁ సుబోధకమగుట కొక సుప్రసిద్ధ తెలివిషన్ పండితుని యొగ్గగ్రంథమునుండి వారిన్రాతల నల్ల వివరించుట సమంజసముగ నుండెడిని. గాని ముం దల్లుజేయుటకు మన్నింపబడుదుముగాక. ఇందునకు వారికి గృతజ్ఞతలు. ఇక్కాలమున తెలివిషన్ Broad casting station లందు Broad casting set అనియు, Recieving station లందు recieving set అనియు ద్వివిధముల పరికరములు పెక్కుమాదిరులుగాఁ జేయబడుచున్నవి. ఎన్నిమాదిరులుగాఁ జేయబడినను నన్నిమాదిరులకు మూలధర్మవిధానము పైని వివరింపబడిన దొక్కటిగానే యుండెడిని. అటులఁ జేయబడుచున్న మాదిరులలో నిక్కాలమునందు ముఖ్యము లనిపించుకొనుచున్న మాదిరులు రెండు కలవు. అందొకటి స్పీకరు తెలివిషన్ (Speaker Television) విధానము. రెండవది కెఫోడీ-రే. (Ca-

thode-ray) విధానము. మాన్యులగు మా నుప్రసిద్ధుండితుని వ్రాతకూడ నిట నాంగ్లమున వివరించి ముగింతుముగాక. వారివ్రాతకు మా కృతజ్ఞత నింకొకసారి తెల్పుచున్నారము.

"Television is to the eye what wireless broad casting is to the ear."

"As in broad-casting there is an electric ear, So in Television there is an electric eye, which picks up Varying rays of light and shade, and converts them into corresponding electrical impulses, and these are radiated out, and are again picked up by the Television recieving (station) sets-which in turn, re-convert the impulsed into rays of light of Varying intensity, so that a picture is built up on the screen."

టైమ్ జోన్: (Time Zone) టైము

జోన్స్ ని స్టాండర్డు టైము జోన్స్ ని భావము. స్టాండర్డు టైముని నేర్పరుచుకొనిన సాముదాయక కాలనిర్ణయముగా చెబుంగవలసియుండును. ఏతావునం దైనను సూర్యోదయ సూర్యాస్తమానములు మూలప్రమాణముగా నెబ్బంగబడిన కాలము (Time)ను లోకల్ టైముని వాడుచుండురు. తిరివార్తాసానములు, యిరువదారిస్టేషను (స్టాషన్)లు మొదలగువాటియం దొకేకాలముండకున్న వాటిమీనులు జరుగుటకుం గట్టముగా నుంట యె తింగివీధవ బృభుత్వములు తమయధికారదేశముల స్టాండర్డు టైముల నేర్పాటుచేయ నారంభించినవి. ఇట్లు భరతదేశమునందును ప్రభుత్వశాసనాధికారముంబడనిన స్టాండర్డు టైము తిరివార్తాస్థానములు, రెయిల్వేలచే వాడంబడుచునే యున్నవి. ఇంక నమెరికాఖండమునందలి కనడాదేశము, సంయుక్త రాష్ట్రములు మొదలగు నెక్కడునై శా

ల్యముగల దేశములు రెండు మూడు నాల్గు స్టాండర్డు టైములం గూడ నేర్పరుచుకొని యున్నవి. అనగా దూర్బపడమరలకుఁగాని, యుత్తరదక్షిణములకుఁగాని యాదేశ మంత వివిగనుంట నట్లేర్పర్చవలసివచ్చెనని యెఱుంగునది.

ఈవ్యవహార మింతటితో నాగలేదు. వేర్వేరు దేశములకు వేర్వేరు స్టాండర్డు టైము లేర్పడిన నాయాదేశములమధ్య రాజకీయసంబంధపుఁ దంతి వార్తలు, వర్తకసంబంధపుఁదంతివార్తలు సముద్రమున బొగయోడలు నడచుతఱి వేర్వేరుదేశములంగూర్చిన వ్యవహారములఁ దంతివార్తలందుఁ గల్గుచుండు వేర్వేరు టైముల చిక్కులను, యిబ్బందులను, సహజములను స్టాండర్డు టైములు నివారింపఁజాలకుండను. దానింగాంచి పెక్కుదేశముల ప్రభుత్వములు కూడి టైముజోనులు వాటిస్తాండర్డు టైములను నిర్ణయించుకొనియెను. అది టైముజోనుస్టాండర్డు టైమునంబడుచున్నది.

ప్రపంచ మంతయును 3౬౦ నిల్వగీతలడిగీరిలుగ విభజింపబడియుంట భూపటములతోఁ బరిచయముగలవా రెఱింగినదే. అట్టిడిగీరిలు ౧౫ బ్రక్కోకజోనులందుండునట్లు భూమిని ౨౪ టైముజోనులుగ విభజించి యొక్కొకజోనునం దొక్కొక టైమును స్టాండర్డుగ నియమించిరి. దీనిని పొగయోడలందు నావికులు చక్కగ గమనించుచుంట జరుగుచునే యున్నది. ఈపద్ధతి నవలంబించిన పెరోదేశము గ్రీన్విచ్ టైమునుండి యెరుగంటల స్టోనేహోలో గుదురుచున్నది. కాని యాఫ్రిక్కనే యున్న దేశము 'ఎకూఎఫోరుదేశ' మింపద్ధతి నవలంబించియుండమి ౫ గంటల ౧౪ మినిట్లు తొంబదియారు డిసెంబర్ ఏడు పెక్టెండ్లకాల మాలస్యముగనుండుట జరుగుచున్నది. ఇంతదనుక గ్రీన్లాండుదేశము, ఐరోపాఖండమునను, అరేబియా, అబ్సి

నియాదేశములును సంగీకరించి యీతైముజోను పద్ధతికి జేరలేదు. ఆసియాఖండమునందలి దేశములు దీని కనుకూలించ లే దనుచున్నారు.

టోటమ్ పోల్ - (Totem Pole) ఇచట

‘టోటమ్’ అనిన జన్మము లేక లాంఛనమనియు, ‘పోల్’ అనిన సంఘము లేక తెగయనియు సర్థములు. అదిని యైరోపాదేశసీమలందుండు వేర్వేరు తెగలవారికి వేర్వేరుటోటమ్ (లాంఛనము)లు తమతెగలాంఛనముగ నుండెనుట. వారు దానిని పవిత్రముగ నెంచి పూజించుచు గౌరవముగ జూచుచుండెడివారట. అవి వారికి రక్షకములుగ నుండునని తలంపఁ బడుచుండెడిదట. ఇట్టి ‘పోటు టోటమ్’ ఏర్పాట్లమెరికాదేశపు టిండియను జాతులయందును, నాస్టేలియా యడవిజాతుల యందునుగూడ నుండినటులఁ జెలిసెడిని.

టోర్టిస్ షెల్ (Tortise shell):— ఇది పైకిఁ దాంబేటిచిప్పయని తెలియుచున్నను నిజమారసినఁ దాంబేటినంబంధము కానే కాదు. ఇది నిజమున Turtle అనునొక జలచరము (shell) చిప్పయై యున్నది.

వేడి ను దక్షిణసముద్రభాగములందు Hawks & Turtle అనుపేరుగల జలచరములు కలవు. ఈ యీగుడ్లంబులుటకు దరి కేతెంచెడిని. అత్రటి వాం బట్టుకొందురు. వాటి స్లేట్టుచిప్పలను (Pierres shells) కాగుచుండు నీటియందుడికించి శుభ్రపర్చి పైనుండు కొమ్మువంటి పొరను గొట్టించి లోపలిచిప్పను వాడుదురు. అదియే Tortoise shell అనఁబడుచున్నది. పెద్దవస్త్రపులంజేయ రెండు లేక మూడు లేక నాలుగిచ్చలగూడ వేడియందు మెత్తిబజచి కరుగంజేసి యతుకుటయుఁ గలదట.

డక్కా, దక్షిణేశ్వరీక్షేత్రము:— బంగాళమునందుఁ దూర్పుభాగమున దక్షిణేశ్వరీ దేవీక్షేత్రమై యాత్యాస్థలముగనుండిన నీతావును మొగలై చక్రవర్తులవరిపాలనమున బంగాళాదేశపుఁ బరిపాలకుఁడుగ నుండిన యిస్లామ్ ఖాను తాను నిర్మించిన పురిగా నేర్పరిచి జహంగీరునగర మని పేరిడి క్రీ. వె. ౧౬౦౮ లో రాజధాని నిటకు మార్చెను. కలకత్తానగరమునుండి ౨౭౦ మైళ్ళ దూరమునందున్నది. కాని జహంగీరునగరమయిపేరు స్థిరపడక నాదినామముఁగూడ మారి ‘డక్కా’ యనఁబడుచున్నది. ౧౭౦౪ వర కటులనేయుండి బంగాళాదేశపు సుబేదార్ (గవర్నరు)గారి రివిన్యూమంత్రిగనుండిన సవాబు మూర్షిద్ కులీ ఖాన్ ప్రభుత్వకార్యాలయములను మూర్షాదా బాదును నిర్మించి యచటికి మార్పించెను.

బ్రిటిషుపాలనమున రాజప్రతినిధిగా నుండిన కర్జస్సీభువు బంగాళమును విడఁదీసి తూర్పుబంగాళమున కిది రాజధానియగునట్లొనర్పజేసెఁగాని యచిరకాలముననే యాపదపించి గోల్కొండ పూర్వపుస్థితికి జేరిపోయెను. నేటి కిటుఁ జూడఁదగిన కట్టడములు ౧ బారాకత్తా, ౨ చోటాకత్తా, ౩ జహంగీరుచక్కోవర్తీనాటి కోట, ౪ లాల్పాగు దుర్గము, ౫ హుశేనీదలాన్, ౬ ఒకముసల్మాక్ సేనాని గోరీ మొదలగునవి కొన్నితావులుఁ గలవు. డక్కామ్యూజియమ్, యూనివర్సిటీకట్టడములు, ప్రభుత్వభవనము, ఎగ్రికల్చరల్ ఫారమును గూడఁ దగినవియె. దక్షిణేశ్వరీదేవస్థానము, రామ్నాకాళీ బారీదేవస్థానమును నేటికిని యాత్యాస్థానములై యున్నవి. మఠీదులు, దరగాలు, మహమ్మదీయుల యాత్యాస్థలములుగ నున్నవి. (మూర్షాదాబాదు చూడుఁడు.)

డమోక్లేసు ఖడ్గము:— క్రీస్తుప్రభువు జన్మించుటకుం బూర్వము రంం సంవత్సరములవా డిటలీదేశమునకుం దక్షిణదిశనున్న సిసిలీదీప్వ రాజ్యమును ‘డియోసిసియస్’ అనుభూపతి పాలించుచుండెను. అతఁడు క్రూరుఁడని చెప్పబడినది. ఆతనికిఁడఁ గొందరు సన్నిధానవర్తు లుండిరి. ఆభూపతి యెడ తెలిపితేక రాజ్యసంరక్షణకార్యము లందు నిమగ్నుండై యుండుటయేగాకఁ గనికరముఁ బాటించకఁ దనకు శత్రువుఁడని యనుమానముగల్గిన ప్రతివారిని నతికఠినుండై దండిచుచుండ సన్నిధానవర్తులలో నొకండగు ‘డమోక్లేస్’ అను నాతడు సాహసించి ప్రభునితో “సావీరి! మీరు సౌఖ్యము, విశ్రాంతి యరుభించువారుగ నుండుట సమంజస” మనియెనట. భూపతియు నాతని మనోభిప్రాయ మెఱింగియె “అట్లు న నీవు నాసింహాసనముపైఁ గూర్చుండుము. నేను విశ్రాంతిఁగొనుచు సౌఖ్యముల ననుభవించు” నని యాతని నటం గూర్చుండఁజెల్పినట. డమోక్లే సతిమోదమంది తన భోగభాగ్యముల కుబ్బి తబ్బి బృగుచుఁ బైదెనకుంజూచి యొక గుట్టపుతోక వెంట్రుకతో వేలొడదీయఁబడిన వరదీసిన ఖడ్గముం గాంచి యది తనపై నెప్పుడు పడునోయని నెరగంది ప్రభునికడకుఁ బంపి యాయాపదఁ గల్గుకుండఁ దన్నురక్షింపు మననట. భూపతి నవ్వి కొనుచు రాజ్యపరిపాలన రక్షణమొనర్చువారి కది తప్పదని యాతనికిఁ జెల్విగలుగఁజెప్పి యూరకుం డంజేసినట. నాఁడాదిగడ మోక్లే సాఖడ్గ (Sword of Damocles) మను నుక్తి యేర్పడెనట.

డవ్తానీ [సమశీతోష్ణప్రదేశము]:— నార్తువెప్పికో రెయిల్వేపై ని పథాన్ కోట (రెయిల్ హెడ్డు) స్టేషనునుండి యేబదిరెండుమైళ్ళదూరమున, చంబాసంస్థానపు (హిల్ స్టేటు) గొండ

లపై సముద్రోపునీటిమట్టముపై నేడువేలయడుగుల యెత్తుననున్న మూఁడుకొండలపై నిర్మింపంబడినది. ఇది యానోగ్యప్రదేశముఁగూడ నై యున్నది. ఆకొండలు ౧ బకోట్రాకుండ (2౮౦౯ అడుగులు), ౨ టెహరాకొండయు పోటియనుకొండయు (౬౨౮౫ అడుగులు) సముద్రోపు నీటిమట్టముపై యెత్తును గల్గియున్నవిగ లెక్కింపంబడి యున్నవి. పథాన్కోటనుండి డవ్తానీకి రాక పోకలకుఁ జక్కనిబాట కలదు. దీనియందైదు సుప్రసిద్ధమోటారుసంఘములు ప్రభుత్వపు జిల్లాయధికారుల పరిశీలనాధికారముల క్రింద మోటారు రాకపోకలం జరుపుచున్నవి. రెయిల్వే బోటు ఏజన్సీవారి బస్సుసర్వీసును పనిచేయుచున్నది.

డవ్తానీ బ్రిటీషుపై న్యస్థానము. మార్చియొదల్యోబరు కడవరకును బ్రిటీషుపై న్యములిట నుంపంబడుచున్నవి. లాహోరుడివిషన్ మిలిటరీ డిస్ట్రిక్టు హెడ్క్వార్టరువారి వేసవినివాసముగ నీతా వున్నది. టెక్నీకారుల కిటఁజేర మూఁడుగంటలును, మోటారుబస్సులకు నాల్గుగంటల పడునేనునిమిషములును బట్టును. టెహరాకొండం జుట్టియు, బకోట్రాకొండం జుట్టియుఁ జక్కని విహారపు బాటలు కలవు. పోస్టాఫీసునుండి పంచపుల్లా సాల్ ధారులకు వేయంబడినబాట సుప్రసిద్ధ విహార మార్గమై యున్నది. సాల్ ధారాపర్వతపు టుత్తర భాగమున నేడుజలపాతములం గల్గియుంట నది చూడఁదగిన తావుగ నున్నది. డవ్తానీనుండి పది మైళ్ళదూరమునందున్న ‘ఘాజీయారను ప్రదేశము చూడ ముచ్చటయగు సౌందర్యస్థలము. అట మకాంబంగాభాయుఁ గలదు. అటకుం దొమ్మిది మైళ్ళలో, చంబాసంస్థానపు రాజధానియగు చంబాపురము కలదు. అదియు దర్శనీయమే. డవ్తానీయందు నివాసమున కద్దెకు దొరకుబంగాళాలు చాలతక్కువ. అది నీజనున కారువందల

రూప్యములనుండి యెక్కువగ నుండెడిని. వాటిని గూర్చి ముందుగ నేర్పరుచుకొనవలసి యుండియు డ్రాగోన్ జంతువుల కల్లు మూఁ డై రోపాహారము లును కలవు. ఒక లై బ్రరీ కలదు.

డ్రాగోన్ జంతువులు: వీటిని గనులారఁ జూచినవా రెవ్వరును గానరారు. అంగ్లభాష యందున్న Fairy tales మొదలగు కథనము లందు వీటినిగూర్చి వివరింపబడియుంట నెల్లరెఱిగినదే. కొన్ని యైరోపాపటణములందు వీటిపోతైనొప్పుగొప్పబామృలఁజేసి చక్కములపై నమర్చి యుత్సవములం దూరేగించుటయుఁ గలదు. ఇటీవల కొమోడో (Komodo) అనుపేరుగల సముద్రద్రోవీపమున నొక ముత్యాలసలాపమునకై యరగిన జనులుగల యొడ క్రీ. వె. ౧౯౧౨ లో డ్రాగోనుజంతువు లున్నటులఁ గన్పొనినది. అవి యెన్నిది లేక తొమ్మిది యడుగుల పొడవుగనున్న బల్లిజాతిజంతువు లఁట. గోళ్ళు చాల పెద్దవఁట. వీటి కాకలి యధిక మఁట. మాంసాహార మిష్ట మఁట. పెద్దపెద్దపక్షులం గూడ తినివేయు నఁట. వేడిమాంసమునం దధికప్రీతి కలదఁట.

ఈ కొమోడోద్రోవము డచ్చి ఈస్టు ఇండిసు లోనిది. ఈజంతువులకు భయము, వెరపు లేదనియుఁ గలహించుటకు గొప్పసాహసముఁ జూపుననియు ననుచున్నారు.

డి ఫెండర్ ఆఫ్ ది ఫెయిత్ బిరుదము ("Defender of the faith" Title):— ఈబిరుద మాదికాలమునాటినుండియు టర్కీదేశపు సుల్తానుల (కలీఫాల) కుండెడిది. అది యిస్లాంమతసంబంధమని వేరుగఁ జెప్పనక్కర యుండదు. ఇంకం గ్రెస్త వమతమునకుంగాను నిదే బిరుదము బ్రిటిషుచక్రవర్తుల కున్నది. ఆదియం

దేబిరుదమును King Henry VIII భూపతి నాఁ డాయనకు పోపు (Pope) జగద్దేశికుం డొనంగెననియు నందునకుం గారణము మార్టన్ లూతరు (Martin Luther) గారి విమర్శలను ఖండించుచుఁ బురాతనకై న వధర్మసిద్ధాంతములను ఖండించుచు వ్రాసినగ్రంథమనియుఁ బిదపఁ గొంతకాలమున కాభూపతి తలపెట్టిన Catherine of Aragon దేవిగారితోడి వివాహము నకుఁ బోపుజగద్దేశికుం డంగీకరింపమి నెనిమిదవ హెన్రీభూపతి గినిసి పోపుజగద్దేశికుని నిరాకరించి పుచ్చి యాంగ్లేయులఁ గ్రెస్త వమతధర్మాధికారము తానే నహించితిని ప్రకటించెననియుఁ జెప్పబడి యున్నది.

ఇంగ్లాండుదేశపు నాణెములపై భూపతియూ కారచిహ్నముగల తావునను నర్హములందును 'Dei Gra Britt Omn Rex Fid Def Ind Imp' అనుమాట లుండెడిని. వాటియర్థము "By the Grace of God, King of all Britain Defender of the Faith Emperor of India" అనియై యున్నది. గాననీడిఫెండ రాఫ్ ది ఫెయిత్ బిరుదము బ్రిటిషుచక్రవర్తులకే చెంది యున్నదిగాఁ డెలిసెడిని. ఈబిరుదముగూర్చి యొకగాధ కలదు. దాని నిట వివరించుట సమం జనము. వెనుక క్రీ. వె. ౧౮౮౯ లో నాంగ్లేదేశమున, ఫ్లోరిన్ (Florin) నాణెములు తొలుత ముద్రింపబడియెను. బ్రిటిషుమింటు (టంకశాల) యం దధికారిగనుండి 'మింటుమాస్టరు' అను నుద్యోగి రోమన్ కేతోలిక్ కై న ప్రాంతముల నాతని కీప్లరిన్ నాణెములపై By the grace of God అనుటకై న D. G. యనుచిహ్నమును defender of the faith అనుటకై న F. D. యనుచిహ్నమును తప్పించివై చి ఫ్లొరిన్నాణెముల ముద్రించెనఁట. అవియుఁ గొంతవ్యాపకమైనతఱి నీసంగతి కన్ననంబడి ప్రభుత్వమువారిచే నానాణె

ములు తిరుగఁజెప్పింపబడి రద్దపరచబడి తిరుగ నావిరుదదిహ్నములంజేర్చి పునర్ముద్రణ మొనర్పం బడి వ్యాపింపజేయుఁబడినవఁట. ఆయుద్యోగి రోమన్ కాతలిక్కియద్యోగపదవినుండిఁబీసీవేయం బడి యన్యద్యోగకండట నియమింపబడియెనఁట. (టంకశాలనాణెములు ముద్రణము చూడుఁడు.) “డిఫెండర్ ఆఫ్ ది ఫెయిత్” అనిన మఠరక్షకుఁ డు యరఘుం గా నోవు.

డెన్సిటీ (Density):— పొడవు, వెడ లుఘు, ఎత్తు, నొకే పరిమాణముగఁగల చౌకమున కాఁగమున క్యూబ్ (cube) అనియెదరు. అట్టి క్యూబు పలుచని గట్టిరేకులతోఁ జేయంబడుట సమజనము. అట్టి క్యూబునిండు నుదకము, పాద రసము, కరిగినబంగారము, కరిగిన వెడి మొదల గుఱు వొక్కొకటి యొక్కొకసారిపోసి నింపి తూచిన నింకొకబరువు తూగుంగాని యన్నియు నొకేపాత్ర యందు దూచినకారణముగ నొకేబరువు తూగవు. ఏలనా వేర్వేరువస్తువుల కూటమి వేర్వేరుగ దట్ట ములఁదలి భారమునందు హెచ్చుతక్కువలుగ నగుచుండును. ఆబరువునుగాని, తేలికనుగాని కల్పించుదట్టమున కాంగ్లమున శాస్త్రజ్ఞులు డెన్సిటీ (density) అని పేరిడి రిది సాంకేతికామము.

ఇట్లునుటయం దొకేపరిమాణము (పొడవు, వెడలుపు, ఎత్తులంగల్గినవి.) గల వర్షేయవస్తువులు వేర్వేరుబరువులుగ (వాటి డెన్సిటీ క్కముగనైనను) తూగుంగాని యన్నియు నొకేభారము గల యొకే బరువుగఁ దూగవని స్ఫురించెడిని. ఇది నొకే పరిమాణముననుట కాంగ్లమున same Volume అనిపేరు. అనగా నది భూమిపై నాతా వరణమునం దాక్కొనించిన ఫలమని భావము.

ఇంక నీడెన్సిటీధర్మమున నొకపిటితొంశము కలదని కనిపెట్టఁబడినది. భూమికిని తూచంబడిన

పదార్థమునకును గలగ్రావిటేషన్ ఫుల్ ప్రభా నమై బరువును ప్రదర్శించెడిని. అటుల బరువుం గల్గించు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ భూమిపై భాగమున నధికమైయుంటయుఁ బై కాకనమునై పు, ఎత్తున కెక్కినకొలఁదిని కొంచముకొంచముగఁ దగ్గుచుం టయు జరగుచుండుంగాన భూమిపై నే తూచిన పదార్థము కొంతయెత్తునఁ దూచిన బరువించుకఁ దగ్గియుండును గాని డెన్సిటీయందు వస్తుపరిమాణ మునం చుండ నవసర ముండదు. ఇంక నీగ్రావి టేషన్ ఫుల్ భూపరిమాణము ననుసరించి భూమి పై నను చంద్రుని పరిమాణముననుసరించి చంద్రు నిపై నను నుండునదిగాన భూమిపైఁ దూచినవస్తువు బరువు దానినె చంద్రునిపైఁ దూచినఁ జాల తగ్గిపోయి యుండవలయును.

తప్తపాణి (ఉష్ణోదకబుద్బుదము)

ఉత్కలదేశస్థమైయున్న గంధకదగ్ధముగు వేడినీళ్ళ యూట. దీని నుత్కలులు తత్తీలాపానీ యనియు, తత్తీ వపానీయనియుఁ గూడ ననుచున్నారు. తప్త యనినఁ గాచఁబడినవనియుఁ బానీ యనిన జలము లనియు సర్థము. ఆంగ్లమున Sulphur springs అనియెదరు. చిన్నకిమిడి (సొన్నాకిమిడి లేక పుడా మర్) జమిందారీ యరణ్యమునం దిది యున్నది. ఆయరణ్య మిప్పుడు బ్రిటీషుప్రభుత్వపుటాస్తిగా నున్నది. దీనిని క్రీ. వె. ౧౯౧౧ లోఁ గన్పొనిరట. ౧౯32 లో నీబుద్బుదముం బరివేష్టించునటులఁ జక్కనిసిమెంటు ప్రాకారమును నెన్నిదిపలకలుగ నిర్మించిరి. బుద్బుదములోతుమొలబంటిమాత్రమే. సానమున కనుకూలమగు వేడింగల్గియుండెడిని. మధ్యమున రెండువణుకురాళ్లున్నవి. అవి నీటియూ టలను జాగ్రత్తగఁ బైకి వెడలఁజేయుచుండును. వాటిసందులనుండి యుష్ణజలములు పైకివచ్చు చుండెడిని. ఉత్తరఁపుదిశను రెండుచీడలుగా రాలి

పలక లమర్చుబడినవి. వాటిపై గూర్చుండి స్నాన మాడెదరు. పాకారపు దక్షిణదిశ నొకపరీ వాహము (పోర్టురంధ్రము లేక Outlet) నుండి యెక్కువైననీరు వెలుపలకుఁ బ్రసరించుచుండెడిని. పోర్టునీ రసతిమారమునఁ జల్లారుగాని గంధ కఁపువాసన మాత్రము వీడకుండును. ఇది కెందూ వృక్షములనడుమ నున్నది. ఇరువదిగజముల దూరమునం దొక పురాతనపుళివలింగమును, నదియు నొకచెట్టుకీంద నున్నవి. కాని యాలయములేదు. దీని కన్నదిశలందును గొండలు నరణ్యమేగాని యేడెన్నిది మెళ్ళలోపున గాఢములు లేవు. వాల యెత్తైనతావు, ఇటకు మధ్యపు మోహగీ గాను ము తొంబదిమెళ్ళుండు ననిరి. ఇటనే యొక ఖర్జూం గుదూరమున డి. పి. డబ్బుల్యూవారి చెట్టుగాను బంగాళాయను, నడుమను చాహోదకముల కొల్లాయియుఁ గలవు. ఇది గంజాముట్ట బరంపురము నుండి ముప్పదియైదు మెళ్ళదూరము. దిగువూడి రోడ్డున నేగవలయును. మధ్యేవార్గమున, అంగ బడ, గుంటుమంధో, దక్షిణపురి, లంజ, బగజరి, బంగినబడి, దెంగాపాదరో, సిద్ధేశ్వరో, నారాయణ పురి, గోకర్ణ పురి, అనగాపురి, దిగువూడి (లేక పెద్ద కిమిడి) (బాడాకిమిడి) లేక దిగపాపాండీ, మలా భణిజ, కొన్నామారీ, ధర్మపురి, పుణామరి, లేక సొన్న (చిన్న) కిమిడి గ్రామములుకలవు. అటనుండి నాల్గుమెళ్ళలో నరణ్యము ప్రారంభమై యెన్నిది మెళ్ళలో నీతప్త పాణీ యుండును. ఈప్రాంతముల సిద్ధేశ్వరమున సిద్ధేశ్వరశివలింగమును, సుకుండాలో గోకులేశ్వరశివలింగమును, లోకీలో బ్రహ్మేశ్వర శివలింగమును సుప్రసిద్ధములు. అరణ్యమున, కోడు పల్లెలు కలవు. అందు, కోడువాండ్రే వసించుచున్నారు.

తిమింగిలపు వేట (Hunting of whales):—తిమింగిలముగూర్చి మున్నాంధ్ర

విజ్ఞానమున వివరింపబడియే యున్నది. దానివేట నేల యాచరింతురో యిట వివరించుట సమంజ సము. తిమింగిలము జలచరమైనను చేపలంబోలిన జలచరము కాదు. నిజ మారసిన నది పెద్దజంతువు (animal). చేపలరక్తము చల్లఁగ నుండును. తిమింగిలమురక్తము వెచ్చనిది. చేపలతోకలు వాటిశరీరముతోఁబాటు పొడవున నుండును. తిమింగిలముతోక దానిశరీరముతోఁబాటుగాకఁ గడ కిటు నటు పక్కలకుఁగూడ వ్యాపించి యడ్డముగా నుండును. గొప్పపరిశీలన లొనర్చినవా రది తొల్లి భూచరజంతువుగానుండి కాళ్ళంగల్గియుండెననియు, కాలనశమున మార్పులందెంది జలచరముగ మారి యుండుననియు, దానితోక (వెనుక) కాళ్ళనంబు ధర్మ యుండుననియు, నూహించు చున్నారు. సీలు, వాల్రస్ జంతువులు (Seal & walrus) కూడ నిట్టివేయనియుఁ దలంచుటకుఁ గారణములు కలవు. వీటలతోకలు వాటి కిక్కాలమునఁ జుక్కా నివంటి యుచరణము (steering gear) గా నుపయోగించుచున్నవి.

చేపలు నీటియం దెంతకాల ముండినను చచ్చి పోవు. తిమింగిలము, సీలు, వాల్రస్ అట్లుండఁ జాలవు. అవి యూపిరిఁ దీయటకు బయటికి వచ్చుచుండును. చేపలు గుడ్డం బెట్టును. తిమింగిలము పిల్లంగనును. చేపలు పిల్లలకుఁ బాలిచ్చి పెంచునవి కావు. తిమింగిలము తనపిల్లకుఁ బాలిచ్చి పెంచెడివి. తిమింగిలముల కుత్తరధృవముఁబోలిన శీతలప్రదేశములయందు వసించుట యధికప్రీతి యైనను భూమధ్యరేఖకడనున్న యధికవేడిగల ప్రదేశములకై నను తన కాహారము దొరకుటతో దానిని వెంబడించుచుఁ బోవుచుండును. అనగా దొరకుచుండు నాహారపరిస్థితిని వెంబడించుచుఁ జనుచుండును. ఆహారముం దినుటకు నోరు చాల

పెద్దదిగనున్నను గొంతుక చాల చిన్నది. ఆహార మునకై నోరుఁ దెరుచుకొని నీటంబర్విడ నీటితో నహా చేపలుమొదలగునవి నోటబడ నోరుమూసి నీటిని దవడయెముకలనుండి (mass of whale-bone screen) పైకి వదలివైచి మిగిలినవాటిని గ్రహింపుముగా లోనికి మింగుచుండును. దవడ యెముకలపంజరమునకు బాలీన్ [boleen] అని పేరు. బాలీను తిమింగిలమునోటియం దుపరిభాగ మున నిరుదెసలందుండు యెముకలవరుసలకును, వాటియందు జారువలె నమర్చబడిన పొలసుల సముదాయమునకును, పేరు గాని వేరుపదార్థ మేమియుఁగాదు. బాలీనుముక లేనుఁగుదంతముఁ బోలిన వన్నెంగల్గి నాణ్యమైయుంటఁ జాకుల పిడులు, దువ్వెనలు, గుండలు మొదలగుపనుల కువయోగింతురు. ఇవి యధికధర కమ్ముడుపోవును. తిమింగిలము నోటియందుండు వేల్చోపుయెముకలు మూఁడువందలుమొదలు నాల్గువందలవర కుండు నందురు.

తిమింగిలము ధృవనముదగ్గములందు వసించు నదిగాన దానిశరీరముంజుట్టి చర్మముక్రింద మూఁడు నాలు గంశముల దళనరిగల కొత్త పొరవలఁ జుట్టియుండును. అదియె దాని నంతటిశీతలదకము లందునహా జౌసరమగు నెచ్చదనముం గల్గించు చుండునది. దానిశరీరమునందు లభించెడి విలువగల పదార్థము నదియె. దానిం గరిగించి నూనెంజేసి పీచాల నింపుకొందురు. శరీరమందలి తక్కినభాగ ములందున్న యెముకలం గుండఁజేసి పొలములకు సత్తువనిచ్చు మెన్యూరులందుఁ గలుపుకొందురు. ఈపనులకువలయు యంత్రములు, పరికరములు తిమింగిలములపేటాడు గొప్పపాఠశాలయొడలందే యమర్పబడి యుండును. కొన్ని చిన్నచిన్నస్త్రీమ రులు వాటిసంబంధపువికూడ నుండెడిని. తిమింగి

లముం గాంచగనే హార్పూనుతుపాకులం (Harpoon Guns) బేల్చి వాటిం జంపి దానిశరీర ములోనికి గాలిని యంత్రమునుండి యూది (పంపుఁ జేసి) యబ్బింతురు. అది నీటిపైఁ దేలుచుండ దానింబట్టినయోడయొక్క లాంఛనపుజెండా నొకదానిని దానిపై నెగురవైచి వేరుతిమింగిలము నకై వెడలుదురు. ఇది యితరయోడలు కాంచి యది యెవ్వరిదో యెఱింగి దానిజోలికిం బోకుం డును. క్రీ. వె. ౧౮౩౮ లో నలువదివేల తిమిం గిలములు పేటాడంబడినవట. (తిమింగిలము చూడుండు)

తుపానుకుముం దాకాశపురంగు
మొద్దుఁబారి యుండుటః— సర్వసాధారణ ముగ నాకాశపురంగు సూర్యరశ్మి సరాసరిగఁ ప్రసరించుట వలనఁ గలుగు నెలుతురువలనను, అది భూమిపైఁ బడి ప్రతిఘటించి తిరుగ నాకాశఁ పుఁదెనకు మరలి యటనుండియుం గల్గునది. ఈ రెంటికిని వాతావరణపువాయువుతో సంబంధము గలదు. కాన వాతావరణపుస్థితిపై నాధారపడి యుండెడిని. వాయు వల్లకల్లోలముగ నుండుట నిది తారుమారగుట సంభవించుటయు, దట్టమై కూడుచు విడుచుండు మేఘము లాటంకమై వెలు తురు నాటంకపద్ధతుంట్లయుం గలసి యాకాశము మొద్దుఁబారిన ట్లగుపడంజేయుంగాని యొకవాయు విమానమున మేఘములపై నాకాశముదెన నెక్కి చూచిన సూర్యరశ్మి యథాస్థితిగనే యుండుంగాని యన్యత్ర యుండదుగాన నీమొద్దుఁబారుస్థితి మేఘ ములనుండి క్రిందికి భూమిపై వారల కగుపడు దృశ్యమే గాని యితరస్థలములం గనుపించునది కానేరదు.

తుమ్ముట (Sneeze) అట నుండ వీలుండుని పదార్థ మేదో నాశికారంధ్రమునం దుండుతఱి నుమ్ముట సంభవించునని యెల్ల రెఱింగినదే. ఊపిరి లోనికిం బీల్చుమార్గ మిారంధ్రమేగాన లోని నుండి వేరునాళము మేధస్సులోని కరుగుచుఁ దెలి యఁజేయుచుండెడిని. అటుల ననౌసరపదార్థ ముం దున్నదని మేధస్సులోనికిఁ దెలుపంబడుటతో హఠాత్తుగా నధికవాయువు నొకేసారి దాని నివ్వ లికిం దోసి బహిష్కరింప నారంధ్రమునుండి వెలువలకుఁ ద్రోసికొనివచ్చును. అదియే తుమ్ముట యందుము. ఒకసారితో నాయడ్డుపదార్థము బయ టికిఁ జారిపోకున్నఁ దిరుగ నటులనే తుమ్మువచ్చుట కల్గుచుండును. ఇది యదివరకు మనకుం బూర్తిగఁ దెలియని యప్రయత్నముతో నతిత్వరగ సంభ వించుట నించుక కష్టముగఁ దోపనగుంగాని యపా యకరమై యుండదు. ఒక్కొక్కతఱి దుమ్ములధిక మగు వెలుగునుండి సంభవించుటయుఁ గలదు. ఇట్టితుమ్ము నిర్ధరకము. ముక్కునందున్న యెముక భాగముకడ నొక్కిపట్టిన తుమ్మురాక యాగిపోవు టయుం గల్గుచుండును. ఇటుండియే మేధస్సు లోనికిం జేరునాళము ప్రారంభమయ్యెడిని.

తెలుకులగానుగకు రెండెడ్లుం గట్టి త్రిప్పుచుండినతఱిలోపలిభాగంపుటెద్దు తక్కువగను, వెలుపలిభాగంపు టెద్దు ధికముగను నడువవలసి వచ్చుటః ఒకతిలకులి (తెలకుల) గానుగకు (లాగవలసినబరు వధికమై) రెండెడ్లును పక్కలండే పూన్ని లాగిం చుచుఁ దిప్పుచుండినతఱి లోపలియెద్దుకన్న వెల పలియెద్దుకన్న దూరము నడువవలసియుండును. ఏలనన లోపలియెద్దు నడచుమార్గమొకవృత్తము గను, వెలుపలియెద్దు నడచుమార్గమొకవృత్తముగను గీచిచూచిన లోపలివృత్తము వెలుపలివృత్తము

కన్న చిన్నదియె యుంటయు, వెలుపలివృత్తము పెద్దదియెయుంటయు స్పష్టమగును. పెద్దవృత్తము (Circle) నందుఁ దిరుగుట కెక్కువ నడక వల్లును. వేరుగఁ జెప్పనక్కరయుండదు. ఇటులనే యొక పొడుగాటి కట్టపిడికి రెండు సుత్తితలలు (Hammer heads) తగిల్చితిమేని వాటితోఁ గొట్టు తఱి దిగువనుత్తి దెబ్బబలమునకన్న పై (వెలవలి) సుత్తి దెబ్బబల మధికమని తెలియఁగలదు.

తేదీ (దిన) ప్రారంభము (Begining of date):—ఇట తేదీయన నాంగ్లకాలమున పంచాంగంపు (కేలండర్) దినమని భావము. బ్రిటీషుప్రభుత్వమునకు లోబడినదేశములందు, తేది యర్థరాత్రియందుఁ బ్రారంభమై తిరుగ రాత్రి పండ్రెండుగంటలవర కుండుట నందరెఱిగినదే. అనఁగాఁ బగటియందుండుతేది ముందురాత్రియం దారుగంటలును, తరువాతిరాత్రియం దారుగంట లును, మధ్య పగటియందుఁ బండ్రెండుగంటలును నిటుల నిరువదినాల్గుగంటలగుటఁ గొందరికి వింతఁ గానోపు. ఇంకం గొంద రీయేర్పాటు సౌఖ్యము నకై యందఱును నిద్రించుతఱి సర్ధరాత్రమున తేదీమారుట కేర్పరుపంబడినదిగా సర్ధముఁ గుదు. ద్భవారుం గూడ కలరు. దీని పూర్వోత్తరము లించుక వినోదముఁ గల్గించెడిని.

సూర్యోదయముతోఁ బగలు ప్రారంభమై సూర్యాస్తమయముతో ముగియుటయు నప్పుడు ప్రారంభమైనరాత్రి తిరుగ సూర్యోదయముతో ముగియుటయు నెల్ల రెఱింగినదే. కాని యీపను లెల్లతావులందు నొకేకాలమున జరుగుచుండుట లేదు గాన తేదీ ప్రారంభమగుట కొకకృతకమగు నేర్పా టుండవలసియుండును. ఇట్టియేర్పాటు స్థాండర్డుమనుమేరకు జరుపవలసినదిగ స్ఫురింపక

పోదు. (ఔముజోను చూడుడు.) నై సగ్గికముగ మనము రాత్రులందు నిద్రించువర కాతేదీయే స్ఫురించుచుంటయు నిదురించి మేల్కొంచిన కాలమునుండి ముందులేదీగా స్ఫురించుచుంటయు స్వతస్సిద్ధముగ స్వభావమైయుంట నించుక యోచించినఁ దెలియఁగలదు. ఇట్లునుటయందు నిద్రయందు మధ్య నొకహద్దును రెండుతేమలనడుమగ నేర్పరుచుట సమంజసమని తోచకపోదు. అటులనే యర్ధరాత్రమున ౧౨ గంటలదనుకఁ బూర్వదినమునకును, చిదపఁ బరదినమునకును చెందంజేయఁబడినది. దానినే ప్రభుత్వశాసన మంగీకరించి స్థాండ్రుటమున హద్దుగ నేర్పర్చి. ఇంక నీభావిత కాలమునుండి యొకనిలువుగీత యుత్తరధృవమునుండి దక్షిణధృవముదనుక గీయఁబడిన భావించిన దానికి Date line అని పేరిడం దగియుండెడిని. కాని జేట్లై ను లోక్కొక స్థాండ్రుటము ప్రదేశమున కొకటిగఁ బ్రపంచముం దెన్నియో జేట్లై నురేఖ లేర్పడి పెక్కులు కావలసియుండెడిని. గాన నారేఖ లంలేప్రాముఖ్యమనవిగాఁ గలం పఁబడకున్నవి.

తేయాకు, కాఫీ కషాయములునిద్రనాపుట:—వీటియం దుత్సాహముం గల్గించు

గుణము కలదు. తేయాకునందున్న Theine అని పేరిడఁబడినదియు, కాఫీయందు Caffeine అనఁబడునదియు రసాయనశాస్త్ర దృష్ట్యా యిందుమించాకో లక్ష్యలక్షణములుఁ గల్గిన పదార్థములే. వీటియందు మెదడును ప్రోత్సహించి మనస్సునకుఁ జారుకుదన మిచ్చుగుణము గాననగును. ఇందు మత్తుం గల్గించునది యెద్దియు నుండదు. వీటిని మత్తుపదార్థములలోఁ జేర్పరాదని తోచకపోదు.

కాని మేధస్సును ప్రోత్సహించుటయందును, జారుకుదనముం గల్గించుటయందును నిద్రొందగ్గిం

చుటఁ దప్పనిదే యైనను మితముగ నుండిన యపాయకరములు కానేరవు. అదేపనిగ నిద్రనాపుటకే వాడుచుండినతటి insomnia యని యాంగ్లవైద్యులచేఁ బిలువంబడు నిద్రరానిరోగమునకు దారిఁ దీయుట కేయాటంకమును లేదు. పరిశీలకులు బాటురశరీరములకు నై సగ్గికప్రోత్సాహము నిద్రనాపుటకుం జాలుననియుఁ దేయాకు, కాఫీ లక్కరలేదనియు ననుచున్నారు. అట్టి లేత శరీరముల కివి యపాయకరములేమో ననిపించెడిని.

తొండముదిరి యూసరిల్లి లేక నూ

సరవిల్లి యగుట:— తొండల నెల్ల రెలుంగు

దురు. అవి నయస్సుం గడపి ముదిరినతటి మేన రంగులు గలవిగఁనె యుండును. ఆరంగుల సధికపర్చుటకుంగాని, యించుక మార్పునందఁ జేయుటకుంగాని వానికి శక్తి యుండును. చక్కగ ముదిరిన తొండ (ఊసరిల్లి) శరీరమునంగల చిన్న చిన్న సెల్లు (Cells) ముదిరినకొలదిని బలపడి యందుఁ దెలుపురంగుచమురు యింకం గొన్ని రంగుపదార్థము లేర్పడును. తనయొక్క శరీరస్థితి మనస్థితులనుండి తనయిష్టమునచ్చినరంగును మేన వెడలఁజేయుశక్తి దానికి గలుగ నారంభించును. దానిపరిస్థితులనుండి తెల్లరంగుంగాని, దానితో జిడ్డుపదార్థముంగాడ వెడలఁజేసి పసుపుపచ్చరంగులంగాని, యింక నితరరంగులుగాని యన్నిటింగల్పి వెడలించి నల్లరంగుంగాని యది ప్రదర్శించ మొదలిడును. ఈనల్లరంగు శరీరముపై భాగమునకురాక నించుక లోననె యుండుతటి నాకు పచ్చరంగుగ నూసరిల్లి యగుపడునని యిటీవలఁ గన్ఱానంబడినది. ఈరంగులమార్పు లింకను వాతావరణమునందుఁ గల్గు సధికోష్ణము, సధికశీతము లేక చలి, వాన మొదలగువాల్సనుండి మార్పు లందునేమోనని కొందరు పరిశీలకు లనుమానించుచున్నారు.

తోట్కాబాజ్:— ఈమాటను తొందరతోఁ గ్లుప్తపర్చి యిటులఁ బల్కుచున్నను దీనిని స్పష్టముగాను, చక్కఁగను నుచ్చరింపవలెననిన 'తోట్కాబాజ్' యని పల్కువలసియుండును. దీనికిఁ బాంచాలదేశభాషయందుఁ దోటాలనందడి యని యర్థము. తోట్కా లాంధ్రభూమియందు బాణసంచాసంబంధమనియుఁ దోటాలంగాల్పుట దీపావళియమావాస్యతో సంబంధముండునేమో యనియు స్ఫురించుంగాని తోట్కాబాజున కట్టి సంబంధ ముండునని పొరఁబడరాదు.

ఈతోటాలనందడి పంజాబునందలి జలంధర్ పురమునం బ్రధానముగ జరుగుచు. ఆసీమయందుఁ దప్ప నితరతావుల నీనందడి గానరాదు. తొల్లింటి కాలమున నీజలంధరుప్రాంతదేశ మరణ్యమైయుండి దానికి జలంధరుఁడు లేక జలంధరుఁడను రాక్షస ప్రభు వధిసాధుండై యుండువాడట. ఆయన జయాదేవీధక్తుండగుట. బలాఘ్నుండయ్యు పరిచాలనయం దనురక్తింగల్గి సదా తనదేశక్షేమ కార్యములందు నిమగ్నుండై యిప్పటిజలంధరు పురమునందున్న జయాశక్తి వీరముకడఁ దపం బాచరించుచు దేశమున సమృద్ధిగ నీరులేక పంటలు తలఁప వీలుండకఁ బ్రజ లల్లాడుచుంట నెఱింగి విచారనిమగ్నుండై యెట్టకేల కాదేశమున నర్హ స్థలంబుల మూఁడుగోతులం ద్రవ్వించి వర్షజలంబులు మొదలగు జలములచే నింపి కొంతదనుకఁ బ్రజల కనుకూలింపజేయు నాదేశమునకుం ద్రిగర్త (మూఁడుగోతుల)దేశమని పేరు వాడుకగా సాగెనట. ఆమూఁడు గొప్పసరస్సులకు నడుమగ నొక పురమును నిర్మింపజేసి జలంధర (జలములం ధరించిన) పురమని పేరిడి తనరాజధానిగ నొనర్చుకొనెనట. నేటికినిది 'జలంధర్' అనియే (పేరున) పంజాబుదేశమునందుఁ జేరిపోయియున్నది. పిదపసైన్య స్థానముగఁ జేయఁబడినది, పిమ్మటఁ గాలానుగతి

నాసాగరములుమరమ్మతులులేక మెరకలై యితర జలావసరములక్రింద వడకట్టఁబడి పాలములై పోయిననుత్రిగర్త దేశమనుపేరు ప్రజలజ్ఞాపకమునం దుండియె యున్నది. ఈవరిసరమంతయు పథాన్ తురకల ప్రాంతసీమగానుంటఁ గాననగును. ఇంక నాజలంధర భూపత్తిజ్ఞాపకార్థ మింతోట్కాబాజునందడి నడుచుచుండు నందురు. జయాశక్తి వీరమును నటనే యున్నది. ఇంక నందడింగూర్చి వివరింతుముగాక.

పాంచాలదేశస్థులు రణశూరులగుట నందును నీవరిసరసీమ గోడెకాండుఁ చావునకు వెరువని సాహసికులై యధికోత్సాహమును (ఎక్కువ సరదా) గల్గినవాండ్రగుటను, తోటాలనందడి జలంధరునఁ బెద్దనందడిగాఁ బేరంది నడుచుచున్నది. నిర్ణీతదినమునకు మూఁడునెలలముందుగాఁ దోటాలంజేయ మొదలిడెదరు. తొలుదొల్త నర్హ భాగములంగూర్చి నూరి తుపాకిముందుంజేసి దానిం దడిపి యారంగుళములనుండి యడుగుదనుక పొడవుంగల్గిన మందుకణికలంజేసి యల్లిపారంబోలిన కప్పతోలు, నుడుముతోలు మొదలగు పలుచని పొరల చర్మములం జాట్టుచు వాట్లం దడపుచు ననుదినమును పరీక్షించుచుందురు. గుల్లగ నుండరాదు. ఎండియుండిన నగ్నిప్రమాదముగాన ననుదినము వాటిం దడుపుచునే యుందురు. నేర్పరియగు పరిశీలకుఁడు తోటాలధ్వనులం బరిశీలించుచునే యుండును.

నిర్ణీతదినమునకు ముం దొకయర్హ ప్రదేశము నేర్పర్చుకొందురు. జలంధరు పురపరిసరములనే నాల్గు పథానులనాటిదుర్గములు గలవు. ఆగోడల ప్రక్కగ నీ తోట్కాబాజునకుఁ దా వేర్పరిచి దానిజాట్టి బలమును వలమునుగల యినుపగజముల గొప్పవలయముం జేయుదురు. దానికిఁ జిన్నద్వా రములు రెం దేర్పరిచి లోన దీపముం బెట్టెదరు.

ఇది తోటలు ముట్టించుకొన నుపయోగించెడిది. తోటలకుం బ్రధాననాణ్యములు మూడు. 1 వెలుగిచ్చుట, 2 పూవులు (అగ్నిపుష్పములు) లేకుండుట, 3 బలముగ బర్పిడుటయు నై యుండును. నీటిని గాల్చుటయందు ధైర్యము చెడక మనోబలమును, చైతన్యముగల్గి జాగరూకతతో నుండిన నేయపాయమును నుండదనియు, వీటియందేది చెడినను చైతన్యముం గోల్పోవుటతో సపాయములు సంభవించుననియు నచటివారందురు. పెక్కుచిన్న చిన్న యపాయములు వాటిల్లి వాటిని సరకుఁగొనుటయే లేదు. కొందరికి బెద్ద యపాయములు సంభవింప నానుపత్తులు, నైద్య శాలలేగతి. ఇంక నొక్కొకప్పుడు ప్రాణపాయము వాటిల్లి వారికి బాతి సమాధి నిర్మించి “తోటాకా బాజీ వీరులం” జేసి గౌరవించుచుందురు.

చూడవచ్చిన జూపరుల కపాయములు రాకుండ నినుపవలయుము రక్షించుచుండఁ దోటాల నొకటిగాని, రెంటిగాని యంటించి చేతులం బొరసాచి యర్హకాలమున వదలుచు నాటిరాత్రి యంతయు నీతోటాలసందడి సాగించి మరునాటి యుషఃకాలమునఁ దోటాకాబాజీవీరుల సమాధులకడ కరిగి తలవైపున నొక్కొక తోటాఁగాల్చి వారిం బహూకరించి యిండ్లకు మరలుదురు. ఇది “తోటాకాబాజీ” సందడి. ఈ తోటాలఁగాల్చు వారు దళసరియగు దోలుబొక్కలును, దోలు షరాయిలను దొడుగుకొని మఱియుఁ దోటాలఁగాల్చుదురు.

త్వగింద్రియము (Covering of body):— ‘త్వక్’ అను సంస్కృతపదమునకుఁ జర్మమని యర్థము. జీవముల శరీరముపైఁ గప్పంబడియుండు చర్మమునకుఁ ద్వగింద్రియ ముందురు.

ఇది స్పర్శము నెఱుఁగు శక్తిగలది. ఇది యొకటియేయయ్య నడుగుభాగ మధికచైతన్యముఁ గలిగినది. దీనియందుఁ జైతన్యప్రదములగు నాళములు (Sensative nerves) పరిణామముఁ జెందును. ఇది చాలమృదువుగఁ గ్రిందియారంభ భాగమునను, రాసురాసు కొంచెముకొంచెము గట్టిగనగుచుఁ గడకుఁ బైకరుగువరకు నించుక పొరవలెఁ బ్రత్యేకతను వహించును. లోపలిభాగము నాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు ‘alinel’ అనియెదరు. దీనిపైపొర పరిణామముగ గోల్లు, డెక్కలు, కొమ్ములు నేర్పడుచుండును. ఇది యెదుగుట కాదనియు, లోనుండి ముందునకుఁ దోసుకొనివచ్చుచు నెట్లగుటయనియుఁ బరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి. శరీరఃపుంజర్మముయొక్క లోనిచైతన్యాధారమైన భాగమే మేధస్సు (Brain) తో సంబంధము కలది. పైచర్మము గోకుకొనుట, కడగికొనుట మొదలగురాపిడితో సరిగిపోవుచుఁ దరుగుచుండునది. ఏలననది మృతావస్థయందుండు ననిపించెడిది.

చర్మముయొక్క మృతావస్థకు సూర్యరశ్మితో సంబంధము కలదు. సూర్యరశ్మి తగులకుండిన శరీర మెదుగదు. గట్టిపడదు. చర్మముయొక్క పైపొర కీమృతావస్థ సిద్ధించదు. అనఁగా గట్టియుండదని భావము. ఊపిరి లోతుగఁ దీయుటఁ గలుగదు. వెలుతురు శరీరమునకుఁ దగులుటయే మేధస్సునకు బలము, శక్తిగల్గుటఁ గాని బ్రెయినున కెండతగుల సక్కరలేదనియు, వెలుతురు తగిలిన సరములనుండి యీపని జరుగుచుండుననియుఁ గనిపెట్టంబడినది. ఇందు నేత్రములకడ నున్న సరములు ముఖ్యములట, కండ్లకుం గంతలు కట్టినంతసేపు నెట్ల కీయుపయోగ ముండక నాగిపోవుచుండునట. చర్మమునకు వెలుతురు తగులుచుంటయు సంత ముఖ్యమైనదియే. ఇప్పు డైరోపాదేశములందు

‘సన్ బా’ తనంబడు నెండ వెలుతురులను శరీరమున కంతటం బ్రసరింపజేయుచుంటయు నిట్టిదియే. నిజమున ధరించుదుస్తులు దీనికి విరోధములు. చర్మము సాగెదీసిన సాగునవి (elastic) గాననే యిటునటుం దిరుగ మనలఁ గదల వీలగుచున్నది. లేకున్న నవి దుస్తరములు. చర్మము సాగెదీసిన సాగి తిరిగి ముడుచుకొనుచు యథా రీతిగ నగుచుండుకొ కలది. చర్మము రక్తము నందలి చెడిననీటిని (దుర్బలమును) పైకి వెడలించుటకు రంధ్రములఁ గల్గియున్నది. వానిని రోమ కూపము లందురు. (చెమట చూడుడు) ఈ రంధ్రములనుండి లోనినీరు బయటికి వెడలుచు గాని బైటనుండి యేదియు లోని కరుగఁజాలదు. ఇది వీటియందలివిచిత్రము. చర్మము ‘వాటర్ప్రోఫ్’ (water proof) అని చెప్పఁబడినది. అనగా నీటివలన దడియునదేగాని తడిసి చెడునది గాదని భావము.

చర్మముయొక్క లోభాగమునకు డెర్మిస్ (dermis) అనియు పైభాగమునకు ఎపిడెర్మిస్ (epidermis) అనియు నాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు పేరిడియున్నారు. ‘డెర్మిస్’ అనిన నిజమగు చర్మమనియు, ‘ఎపిడెర్మిస్’ అనిన వెలుపలిచర్మమనియు, భావము. ఎ. పి. యనినఁ బై నుండునదియని యర్థము. చర్మమంతయు సెల్లు (cells) చే జేయఁబడినది. ఆ సెల్లు జీవములొక గూడి లోనిచర్మభాగమునం దుండును. అవి ముదురుచుఁ బైకి వచ్చుచుండుతఱిఁ జర్మపు వెలుపటిపొరకుం జేరుచుఁ గ్రమముగ మృతావస్థ నొంది శరీరమునందలి పై చర్మముగ నై పోవును. అత్తటి దాని కేరాపిడి గల్గినను నలిగి రాలిపోవుచుండును. ఈసంగతి చర్మముపై గోకుకొనుతఱి గోల్లయం దించుకఁ దెల్లనిపొడుముగఁ జేరుటనుండి గాననగుచుండును. కోమలశరీరముగ నుండు బాల్యవస్థయం దీసంగతి చక్కఁగఁ జెలియం బడకపోయినను వాఢకృతమున స్పష్టమై గన్పట్టును.

ఇందువలన, ఎపిడెర్మిస్ డెర్మిసును రక్షించుచుండునని తేలుచున్నది.

ఆంగ్లశాస్త్రవిదులు శరీరమంతటను ముఖ్య భాగములందుఁ జర్మమున Glands అనఁబడునవి కలవనియు, నట్టివి ముఖ్యస్థానములై పనిచేయుచుండుననియు, పొత్తికడుపులోని గ్లాండ్లు జీర్ణద్రవముఁ గల్గించునవియనియు, సర్వసాధారణముగ శరీరమంతటను నందు నుదురు, మెడ, చెక్కులు, హృదయము, చేతులు మొదలగుతావులందుఁగల గ్లాండ్లు చెమటగ్లాం డ్యునఁబరగుచు (Sweet glands) చెమటఁ గల్గించుండుననియుఁ జెప్పంబడినది. (చెమట చూడుడు.) (నెంట్రికలు రోమములు అనువ్యాసములు చూడుడు. గోల్లు చూడుడు.)

త్వరితము:— (Speed) త్వరితముం గూర్చి యెక్కువగా నెల్లరెఱుఁగుదురు. గాని యది యర్థములేనిమాటగ నున్నది. భరతదేశపుఁ దర్కశాస్త్రదృష్ట్యా యిది స్వతస్సిద్ధార్థవదము కానేరదు. ఒకదానిగమనముకన్న నెక్కువ త్వరితమనియో, లేక తక్కువ త్వరితమనియో యుండిన నుండునుగాని దీనికిఁ బ్రత్యేకత లేదు. ఇట్టివాటి కన్యములతోఁగల సుబంధము నాంగ్లతార్కికులు ‘Relativity’ యనెదరు.

త్రికోమలీయోడరేపు (సింహళద్వీపము). ఇది తూర్పుతీరమున సింహళద్వీపము నందున్న రేవుపట్టణము. దేశమున నిట కినుపబాట కలదు. కొలంబోనుండి కేండిదంబుల్లాల మీదుగా ౧౮౧ మైళ్ళును, కేండినుండి ౧౦౭ మైళ్ళును, అనూరాధపురమునుండి హోరాపుపోతనామీదుగ ౬౭ మైళ్ళును దూరము. ఇది క్రీ. ము. ౨౫౦౦ సంవత్సరమునాటికే రేవుగనుండెగాని యిప్పటి

పేరప్పుడుండలేదు. ఇట సముద్రములోనికి జొచ్చుకొనియున్న కొండకు, 'తిరుకోనాథమలై' యని పేరు. దానిపై, తిరుకోనాథుని దేవాలయముండెనట. దాని నప్పటియధికారులగు పోర్చుగీసువారు మతగౌరవహీనులై 'రేవుగోడల' గట్టుటకు రాళ్ళకై, బడగొట్టి కొంపోవుటయు నంతటితో నాగక బలుకుటకు నోరు తిరుగక గాఁబోలు నేపోర్చుగీసుదూరగాఠో 'త్రింకోమలి' యని నవీన నామమిడి యట్లుచ్చరింపసాగెనట. నేటికి నాపేరే వాడుచున్నారు. కాని కోనేళ్ళరథక్తి మనుష్యులను వీడక హిందువులు, బౌద్ధులుగూడఁ బ్రతిసోమ శుక్రవారములం దచటి కేగుచు నాదేవుని బూజించుచునే యున్నారు. అటనే ఫెడరిక్కురముం గట్టినది వారే కాఁబోలును. అటకు నాలుగు మైళ్ళదూరమున గన్నియగ్రామమునది నీదేవస్థానానుబంధపు వేడినీళ్ళయూటలు స్నానతీర్థములై యున్నవి. వాటియందు స్నానము రోగములం గుదుర్చునందురు.

ఇచటినేవగుహార్పరు నై సరిక మై యచ్చెరువుఁ గొల్పిడిని. భూమియం దడఁగి కొలఁదిగమాత్రముపైకీ దలఁజూపిన రెండువరుసలగుట్టలు తీరమునుండి సముద్రములోనికి జొచ్చుకొనిపోవుచు నడుమను సింధుశాఖంజేసి విశాలజలప్రదేశపు హార్పరును వ్రేయమక్కరలేక గుదిర్చినది. ఈ ప్రాంతముల నైరుతిదిశనుండి యపాయ కరమగు వర్షపుగాలులు వీచి యోడలకు బాధగ గల్గించుచు దరికి జేరినీయకుండును. ఈగుట్టలవరుస లీశాన్యదిశనేయుండి మధ్యనున్న జలమున కాలొందరఁ గలుగనీయక శాంతజలములుగా నుంచుగాన నోడ లతిసౌఖ్యమున దరికింజేరును. రేవుంజుట్టి డచ్చివారు నాఁడు కోటలగట్టి భద్రపర్చిరి. ఇటకు దక్షిణముగా డెబ్బదిమైళ్ళదూరమున 'బట్టిక్కాలోవా' రేవున్నది. త్రింకోమలీహార్పరు

ముఖమునద Ostenburg దుర్గమును, Fort Frederick దుర్గమును గండశిలలపై నిర్మింపఁ బడినవి కలవు. అందు పై న్యములులేవు.

డచ్చివారి పరిపాలనాకాలమున నిట కమేం డెంటువ్యోగ మొనర్చిన సేనానికూతురు 'Francina Van Reede' అనునామె యొకడచ్చి యుద్యోగిపై ననురాగముని పరిణయముగాఁ గోరి నిర్ధారణ (Betrothal) యొనర్చుకొనినట. అచిరకాలముననే యాతఁ డొనర్పవలసిన విదేశ నిలయసేవాకాలము పరిపూర్తయగుట స్వదేశమున కరుగుతఱి సీమతో నేర్పఱుచుకొనిన వివాహసంబంధముఁ దెంచుకొని యోడ నెక్కినట. ఆ కుటిలవర్తనం దఱిగినయోడ సముద్రపులో బారున కలుగగనే వంచితయగునామె కొండపై నుండి సముద్రమునంబడి మృతి నందె నట. ఆనంగతి ఫ్రెడరిక్కుదుర్గమున నెత్త గుతావున డచ్చి భాషయందు శిలాశాసనమున వ్రాయఁబడి యమర్పబడి యున్నది.

పరిసరతీరములఁ జిత్రవిచిత్రవర్ణముల సముద్రపుఁజిప్పలు, గుల్లలు పట్టి బొమ్మలుగ నంటించి యమ్ముదురు. పెద్దపెద్ద ఓయప్పరుచిప్ప లిలంబొరకెడిని. అవి ముత్తైపుఁజిప్పల యాకారమున, వన్నెయ, స్వచ్ఛతయుఁ గల్గి రంగుతోఁ గూడి యుండెడిని.

దక్షిణేశ్వరీదేవిక్షేత్రము:—
(డక్కా చూడుడు.)

ద్వాదశ తేజోలింగములు:—వీటి నింకను జ్యోతిర్లింగములని వాడుటయుఁ గలదు. వీటిం గూర్చి యాంధ్రవిజ్ఞానమున నిదివర కొకవ్యాసము. "ద్వాదశ తేజోలింగము" లను తావునఁ గాన నయ్యెడిని. అం దారవదిగ వివరింపఁబడిన "ధాకిని

క్షేత్రమున భీమశంకరలింగము” అని కలదు. కాని థాకినీక్షేత్ర మింతదనుక బయల్పడుచున్నది. ఈ భీమశంకరలింగమును రెండు తావులందుఁ బోల్చుచున్నారు.

౧ బొంబాయిరాజధానిలోని పూనానగరమున కుత్తరదిశగా రెండు మైళ్ళదూరమున సహ్యాద్రి (పశ్చిమకనుమల) పై భీమానది జన్మస్థానము కడచున్న శంకరనామముగల శివలింగమును భీమశంకరలింగ మందురు. ఈప్రాంత మంతటను థాకినీశబ్రహ్మసంబంధ మేమియుఁ గానరాదు. భీమానది యొకవిగ్రహమునుండి స్రవించుచుంటుఁ గాననగును. ఈప్రాంతముననే కీర్తిశేషుండగు నానాపద్మవీనుభూపాలునినాడు త్రవ్వించబడిన రెండుసరస్సులు కలవు. దేవాలయప్రాంతమున నిర్మితమైన యొకచిన్నగ్రామమునందు ‘శంకరుడు త్రిపురాసురవధనొనర్చి శ్రమనివారణార్థ మిట విశ్రాంతిఁగొనె నత్తటి నిటఁ దప మాచరించుచుండిన యయోధ్యానగరఁపు భూనాథుఁడు భీమకమహారా జుడేవ దేవుం దర్శించి యటఁ బరమేశ్వరుఁ డెల్లరకుఁ దర్శన మిచ్చుచుండఁ బ్రార్థింప శివుఁ డటులన వర మొసంగ నాఁడనిగ నాస్థలము భీమశంకరక్షేత్రమని పేరందెనని బలమగు వాడుకగల’ దనిక్షేత్రమాహాత్మ్యముఁ చెల్పుచున్నది. దీనిని జేరుటకు G. I. P. కల్యాణ్ సంగ్రహముండి ౨౧ మైళ్ళు దూరమునంగల సరేల్ (లేక నెరాళ) స్టేషనుకడ దిగి యటనుండి తూర్పుగా ౧౦ మైళ్ల దూరమిడిపైని, అరుమెల్ల కాళినడకను ఈక్షేత్రమునకుం జేరనగును. అట్లు కాకుండిన తలేగావ్ స్టేషనునుండి యీక్షేత్రము ౨౪ మైళ్ళదూర మెడబడిలోఁ జూడనగును. తలేగావు పూనానుండి ౨౧ మైళ్ల దూర ముండెడిది.

౨ వేంకట భీమశంకరలింగ నూనాముదేశమున కామరూప్ జిల్లాలోని గోహతిపట్టణమునుండి సమీపముననే బ్రహ్మపురపర్వతముపై నున్నది. కామరూపదేశము నేలిన కామరూపస్థపాలుఁ డీక్షేత్ర మున్నకాపురఁ దపం బాచరించుచుండ భీముఁడచువేరుగల రాక్షసుఁ డొకఁడతని నెదిర్చిన నాభూపతి “ధవామి శంకరం దేవం స్యభక్త పరిపాలకమ్” అని ప్రత్యుత్తరమియ నారక్కసుం డలిగి తనకరనాల మాతనిపైఁ బ్రయోగించి శంకరుఁ డట నుద్భవించి వానిం దునుమాడెనట. అత్తటిఁ బ్రాథమిక శంకరుఁ డట భీమశంకరలింగమై నిలచెనట. ఈకథ శివపురాణమున ౨౧ వ అధ్యాయమున ౫౪ శ్లోకమున “ఇత్యేవం ప్రాథిత శృంభుః లోకానాం హితకారకః తత్రైవ స్థితవాన్ వీర్యా స్వతంత్రో భక్తవత్సలః” అను శ్లోకమున స్ఫురించుంగాన నిదియే భీమశంకరలింగమని కొందరు వాదించుచున్నారు గాన యిటుంగూడ థాకినీశబ్రహ్మసంబంధము గానరాకున్నది. ఇట కాసాంబెంగాల్ రెయిల్వేపైని గోహతీవరకుఁ బోవలసి యుండును.

ఈ ద్వాదశతేజో లింగములలోఁ గడవటిది (పండ్రెండవది) ఘృష్ణేశ్వర తేజో ఘృష్ణేశలింగము. ఘృష్ణీ గొప్పశివభక్తురాలు. ఇచటి పవిత్రసరస్సునకే శివాలయ మనిపేరు. అం దాఘృష్ణీ తాఁ బూజించిన హర్షివ (మట్టి) లింగములం బడవేయుచుండెడినట. అందుచుండియే యీతేజోలింగ ముద్భవించి యామెవేరఁ బరగుచున్ననట. ఇంక నీశివ లింగమునకు ధృష్టేశ్వరమనియు, ఘృష్ణేశ్వరమనియుఁ గూడ పురాణములందు నామములు పాడియున్నారు.

ఘృతేశ్వరశ్రేణిము (శివాలయసరస్సున) నైజారాజ్యమున నైజాముట్టలై లేవే సికింద్రాబాదునుండి మన్మాడునంధికింబోవు మీటరుగేజి (చిన్నలైను) యినుపబాటపై మన్మాడునుండి ౬.౬ మైళ్ళదూరమున నున్న చాలతాబాదు మీఁదుగా (ఆచాలతాబాదునుండి) ఇంకను ౧౨ మైళ్ళదూరము నందున్న వేరోల్ ఫ్రేషమునకుఁ గఠిన యదూరమునం దున్న శ్రేణిము. చాలతాబాద్ న టెత్తరముగాఁ గాలినడకమార్గమున నీశ్రేణి మైదు మైళ్ళదూరమునందే యున్నది. గాని యింతవరకు మంచిబాట వేయంబడమి గమనము కష్టముగా నుండెడిని. ఇచట నింకను ధారేశ్వరము మొదలగు కొన్ని పవిత్ర శ్రేణిము లీప్రాంతముననే గలవు.

N. B:-ఈ అనుబంధవ్యాసమును “ఆంధ్రవిజ్ఞానము” నందున్న ద్వాదశతేజోలింగముల వ్యాసముతోఁ గల్పి చదువవలయును.

దీపము-గాస్ లైటు దీపము, ఎలక్ట్రిక్ దీపముల భేదములు. చమురున వత్తితో వెల్లు దీప మన్నిచే గాల్పు బడుచుండునది. కొక్కిలొత్తి దీపము, కెరోసనాయక్ లాంపు దీపము లును నిట్టివే. కర్కెలు, గడ్డి, తాటియాకులు మొదలగువానిమంటలును నన్నిచే గాల్పుబడుచు మండి వెలుగిచ్చునవియే. గాస్ లైటు దీపము గొట్టముల నుండివచ్చిన గాసు (Gas) నన్నిచే గాల్చి వెలిగిచ్చుదీపమే. కాళ్ళేడులైటు దీపము కాళ్ళేడు నుడకసంబంధమున గాసు (Gas) గా మారంజేసి యన్నిచే గాల్చి వెలుగిచ్చునట్టి దీపముగానే యున్నది. ఇవి యన్నియు నాతావునందలి వాతావరణముననున్న ఆక్సిజెనుగానును కాలిచ్చునవియే.

ఎలక్ట్రిక్ దీప మట్టిది కాదు. అది యన్నిచే గాల్పుబడుచు వాతావరణపునాక్సిజెనును తగులఁ

బెట్టునది కాదు. లైటును Off చేసి యార్పిన వెలుగనే వెలుగదు. on చేసిన విద్యుత్ప్రవాహమును దీపపుబల్బులోనికిం గొంపొవుతీగలం దెఱచి, విద్యుత్ప్రవాహముం బోనిచ్చును. వాటి యందుఁ గొంత resistance కలదు. అది దీప మునందలి సన్ననితీగెనుండి కలుగునట్లు కలుగఁగనే ప్రవాహము Circute నుండి నడచుతఱిగల యుద్యోగము force దానియందు వేడిం గల్గించి వెలుగిచ్చునట్లు జేసెడిది. అనఁగా విద్యుత్ప్రవాహపుటుద్యోగము (force) రెస్టిస్టెన్సు నెమ్మోపు తఱి, వేడిగ మాటి వెలుగిచ్చును.

ఆప్రవాహ మధికమైన సధికవేడిమి, యధిక వెలుతురుఁ గల్గెడిని. అంత యధికముగ నెలక్ట్రిసి ప్రయమగుచుండును. బల్బులందు గాలియుండదు. ఉండెనేని యందలిసన్ననితీగెలు కాలిపోయి పని చేయవు. రెస్టిస్టెన్సు కల్గదు.

దుప్పికొమ్మలు:- దుప్పిపిల్ల జన్మించిన దాదిగ నొకసంవత్సరకాలముఁ గడచుదనుక దానికి కొమ్ము లుండవు. పిమ్మటఁ గొమ్ము లారంభించి శాఖలు లేక యెదుగ నారంభించెడిని. ఆకొమ్ముల కాంగ్లమున ‘antlers’ అనిపేరు. అవి యెదిగి ముదిరినపిదపఁ గొమ్ములకు శాఖలేర్పడి యెదుగును. ఆశాఖలు పండ్రెండు కల్గినపిదప దాని కాంగ్లమున ‘royal hart’ అనిపేరు గల్గెడిని. బాగుగ నెదిగి ముదిరిన దుప్పికొమ్ములు మూడడుగుల పొడవునఱి కుండెడిని.

దుఃఖము-కన్నీరు, ఏడ్పు:- దుఃఖము సంతసమునకు వైరి. (నవ్వు చూడుడు.) దుఃఖము కల్గినతఱిఁ గన్నీరుండిన నుండవచ్చును; లేకుండుటయుం గలదు. దుఃఖ మంతర్గతమై యుండు తఱిం గాక, బహిర్గతమైన నేడ్వగును. ఇత్తఱిఁ

గన్నీరు తఱచుగఁ గల్గియుండెడిని. గాయములు తగులుట మొదలగు నపాయస్థితులందును, నతి విచారకరవార్తలు వినినతఱిని దుఃఖము వైతస్యముఁదప్పనట్లొనర్చి, వివశతఁ గల్గించుఁగాని, కన్నీరుండుటరుదు. మచఘృలందు బాల్కమున నవ్యధికము. దుఃఖమును నధికమై, వయస్సు ముదిరినకొలది నస్వస్థ తగ్గిపోయి, జాగృత యతిశయిం చెడిని. వార్ధక్యమున నప్రస్థులు యగుదు.

దుఃఖమునకుఁ గన్నీటితోఁగల సంబంధము తనయందున్న యశక్తతయే. తనయందు శక్తియున్నంతఁదనుక నడ్డగించుప్రయత్నమే చేయుచుండును. ఆశ వదలినతఱినే కన్నీరు స్ఫారంభమగును. కనురెప్ప వేయకుండినతఱిఁగూడ, కన్నీరు గారవచ్చును. కన్నుచూచుచుండునతఱి గానికి కన్నారపోవుచుండును. మఱియుఁ గొన్నిసందర్భములందు ధూళి సమీపమందేయుంటఁ గష్టముగ నుండును. ఇట్టితఱి తెప్పలు వాల్చి, కన్నుమూయుట యప్రయత్నముగ సంభవించినను సంభవించును. కన్ను పొడిగ నారిపోయినఁ గనిపించుటఁ దగ్గిపోవుంగానఁ గన్నించుక తడిగానుండుట యాసరమే. కంటిపై రెప్పలందుఁ దలవెండుకలకుఁ దగినసన్నఁపురంధ్రము కలను. దానినుండి యింకను నీరరుడెంచుచుఁ గంటిచెమ్మ నారకుండఁ దడపుచుండును. ఈధార యధికమయ్యెనేని యదియె కన్నీరు. ఆకారణముననే కన్నీ రధికముగఁ గారినఁ దలనొప్పి సంభవించుచుంటయుఁ గలదు. ఈ కంటిని దడుపుచుండునని తెప్పవేయుతఱినే జరుగుచుండును.

దుతుజుమ్మ మహారాజు.

(విహారమహాదేవి చూడుచు)

దూరఁపుఁగొండ లూదారంగున

నున్న ట్రగుపడుట దీనికిఁ గారణము సూర్యరశ్మియందలి యూదారంగుకేరణములు. చూచు

నేత్రములకు నావస్థితమునకు నడుమనుండు వాతావరణఁపుగాలియం దెగురుచుండు మట్టి పరమాణువులు (atoms) పైనఁ బ్రసరించి, తక్కిన రంగులు చెదరిపోయి, యట్లుఁ గన్పించుచుండునని పరిశీలకు లనియున్నారు. ఇటీవలి పండితుఁడగు Lord Rayleigh ప్రభువు గొప్పపరిశీలనలొనర్చి, యంతియే గాక నావాతావరణమునందలి నైట్రోజెనుగాలియొక్క యూదారం గిందుకు నాహాయ్యమొనర్చి, బలపఱచుచు, నారంగును గనపఱచుచున్నదని తెల్పియున్నాఁడు. ఇది దినమందేకాలమునందుఁ జూతుమో దానింబట్టియు, నాదూరఁపుఁగొండపైఁ నఱచుగ మొలచియుండు నాకుపచ్చ, (లేక) ఊదారంగులచెల్ల మొక్కలంబట్టియుఁగూడ నుండునని కొందఱుచున్నారు.

ఎల్లున్నను సూర్యరశ్మి రంగులను ఊణఊణమునకు మార్పుఁగల్గించునటుల మరుగుపఱచుట యందు, మార్పుటయందుఁ బ్రవర్తించుటయందుఁ బేరందినదిగా చెల్లఁచెట్లొగినదే.

దృష్టి-దృశ్యము, నేత్రేంద్రియము, మనస్సు సంబంధములు:— చూచునట్టి శక్తికి 'దృష్టి' యనిపేరు. దేనిం జూచునో దానిని దృశ్య మందురు. శరీరేంద్రియములలోఁ జూచు శక్తిఁగల యింద్రియమునకు నేత్రేంద్రియ మనిపేరు. నేత్రేంద్రియముచుండి దృష్టి (చూచుట) యన సూర్యునినెలుతు రాదృశ్యముపైఁ బడి, ఆయాకారరూపవింబమును నేత్రేంద్రియమునఁ బ్రతిబింబింపఁజేసి మనస్సునకు గోచరింపఁజేయుటయై యున్నది. ఈపని నంతను 'దృష్టి' యని, పర్వసాధారణముగఁ జూచుటయనియు వాడుచున్నారు. చూడఁబడుదృశ్యమున కాంగ్లమున 'sight' అని పేరు.

నేత్రములనుండి ప్రతిబింబింపబడి, మనస్సునకు గ్రాహ్యమైనదృశ్యము నాంగ్లమున 'sight' అనబడినట్లే, ఈవనులేమియు సక్కటలేకుండ నొక్కమనోభావనలచే మనస్సునకు గ్రాహ్యమైనదృశ్య మాంగ్లమున 'Vision' అనబడుచున్నది. ఇట్టిదృశ్యములు స్వప్నములందు గానంబడునవి. ఇవి తలుచుగఁ గల్గుచుండెడివి. ఇవి గాక యరుదుగ నొక్కొక్కప్పుడు మానవులకుఁ గల్గుచుండు 'విషన్స్' (Visions) కొన్ని గలవు. అవియును నేత్రములపని యక్కరలేకయే కల్గినను కలగవచ్చును. లేక నొక్కొకతఁజే బ్రోత్సహింపంబడిన మనస్సుచొక్క పొద్బల (బల) ముచే నేత్రములకుఁగూడ నగుపడునట్లుండినను నుండుచుండును. ఐదు నిట్టివి విషన్సే గాని, నేత్రదృశ్యములు గానేరవు. వీటికి భరతదేశకవు టాదికాలపుఁబండితులు, మనోదృశ్యము అని పేరిడియున్నారు.

దృశ్యములుగ మనస్సునకుం గాన్పించున్నను, మనస్సునకుం దోచిన నన్నియు మనోగ్రాహ్యముల అనఁబరఁగెడివిగాని, మనోదృశ్యములు కానేరవు. మనోదృశ్యములు నిశ్చలములై మనస్సున కగుపడునట్లే యుండును. ఇదియే యీరెంటియుండుగల భేదము. దీనిని బాగోతగ నెఱింగి, బోధపరుప నలసియుండును. ఇట్టివాటియందు శరీరమునందలి Brain అనబడుభాగముతో సంబంధమెక్కవ యుండునని యాంగ్లశరీరశాస్త్రవేత్తలనుచున్నారు.

స్వప్నములందు రాత్రులగుపడినవి యుదయమునకు జ్ఞప్తియుండి చెప్పఁగలుగుట మనస్సునకుఁ జక్కఁగ నాటినచే యనుట కేయభ్యంతర ముండదు. అట్లు నాటట కాంగ్లపండితు లనునటుల మెదడునందుఁ బనిజరిగియుండు ననిపించెడివి. ఆంగ్లపండితు లీద్వివిధదృశ్యముల నొకటి శరీరనేత్రమున కగుపించిన (దృష్టి) దృశ్యమనియు,

రెండవది మనోనేత్రమున కగుపించిన (మనో) దృశ్య మనియుఁ దలంచిరి. శరీరనేత్రదృష్టి జ్ఞానులకు, మూర్ఖులు నజ్ఞానులునగు ననాగరికులకు నొకేవిధమునఁ గన్పడినను, జ్ఞానులు దానినిజలత్వ మెఱింగినవారు గాన వారిభావములం దప్పుడు స్ఫురించెడిసితి వేరుగ నుండును. మూఢాజ్ఞానము యులగు ననాగరికులు దానినిజలత్వ మెఱుంగనివారు గాన, వారిభావములందు స్ఫురించెడిసితి వేరుగ నుండును. స్వప్నములందలి యథము ల్భిన్నే.

మఱియు నీమనోదృశ్యములకు విషన్న సమ్మకము మూలస్థానముగఁ గల్గినననియు, భవిష్యత్సంబంధము లేమో యనియుఁ దనకుఁ బ్రాప్తించనర్హములుగ నుండఁదగినసంగతులుగ స్ఫురింపక పోవు. అగునేని భవిష్యత్సూచకము లేమోయని తలంప నగుచుండును. ఇట్టివి ప్రాణికాధ్యాత్మిక ధర్మములా యనుతలంపుతోడనే గలుగ నయ్యెడివి. ఇతరజీవజంతువులవలె మనుష్యులు శారీరక చైతన్యము నిర్బంధింపఁబడియుండకఁ గొంత యధికమగు నాత్మీయ లేక యాధ్యాత్మికచైతన్యముం గూడఁ గల్గియుంట జ్ఞాపకమునకు వచ్చుటయు నిట్టి విషన్న, అట్టి యధికజ్ఞానమునకుఁ జెందిన వేమో యనిపించెడివి. భవిష్యత్తులోనికి దూరాలోచనలుగల కొందఱు ధీశాలుర దూరదృష్టి, దురాలోచనలుకూడ నిట్టివేయని వాదించువారును గొందరున్నారు. ఆంగ్లమున "All our physical thoughts and senses have their spiritual counter parts" అను సిద్ధాంతోక్తి సంబంధములు గానోపు ననిపించును. ఏసుక్రీస్తు పౌరువు నుడివిన "He that hath ears to hear let him hear" అనునక్తి కథము నిదేయేమో యనిపించెడివి.

దేశమందలి శీతోష్ణస్థితి (climate of the land):—ఆంగ్లభాషలో తత్పరిమలు శీతోష్ణస్థితిని 'weather' అనియు, 'climate' అనియు రెండుగ విభజించిరి. అందు మొదటిది తాత్కాలికము. రెండవది సంవత్సరపుబాడపునను, సగటునఁ జెప్పఁబడినది. ఒకతావునఁ గొన్నిమాసములు సౌఖ్యప్రదములగు శీతోష్ణస్థితులఁ గల్గియుండునది 'వెడ' రనఁబడును. 'క్లిమే' టనఁబడునది యేటేట నొకరీతిని సగటున నుండుస్థితి. దీనిని జెలియుటకుఁ గొన్ని పరిశీలనలను సంవత్సరముపొడవున నాసీమయందు నడచుపరిశీతులఁ గొన్నిటిని బరిశీలించవలసియుండును.

భూమి గుండ్రముగ బంతివలె నున్నటులఁ జెప్పఁబడినది. అది సూర్యగోళము నాశ్రయించి, దానింజుట్టి తిరుగుచు, దానినుండియే వేడిని గ్రహించుచున్నది. సూర్యునుండి వెడలివచ్చుచుండు రేడియేటుహీటు (Radiant heat) నందు రెండువేల మిలియనుభాగములలో నొకభాగము భూమికిఁ జేరుచుండు నని లెక్కించుచున్నారు. అనఁగా మిలియను పదిలక్షలని యెఱుంగవలయును. ఈ సందర్భమున భూమి సూర్యగోళమునుండి ౯౩ మిలియనులమైల్లదూరముగఁ దానింజుట్టి తిరుగుచుండునని వివరించుట సమంజసము.

సూర్యునుండి భూమికిఁ జేరు వేడియంతయు వేడిగ నుండునదియే. అది తిన్నగ నట్లే చేరినచో భూమిపై వసించుటయే దుర్భర మగును. తేజస్సును నేత్రములతోఁ జూడ దుస్సాధ్యముగ నుండును. కాని, యటుల జరుగుట భూమికిఁ జేరువేడియందు సమభాగము దారియందు మేఘములచేతను, గాలిలో వాయుపథమునఁ జేలుచుండు బుగ్గి పరమాణుసముదాయ

ముచేతను, గొంతయాటంకముఁ గల్గుచుండుకతన నెలుతురు మార్పుచంది, భూమికిఁ జేరుచుండును. కొంతవేడి వాయుపథమునం దిమిషిపోవును.

ఇటుల సగము వ్యయమగుకతన శేషించిన సగమును భూమిపై నను, అందున్న సముద్రజలములపై నను బ్రసరించుచు, భూమిపై పొరలోని కొన్ని యడుగులలోతుదనుకఁగూడఁజొచ్చుకొనిపోవునుగాని, సముద్రజలములపైఁబడినది కడుదూరములోతునకుఁ జొచ్చుకొనిపోవుచుండునని కనిపెట్టఁబడినది. మఱియు నీవేడియె చెల్లుచేములు పెరుగుటకు, మనుటకు సుపయోగించుచున్నది. ఇందొకచిత్రముజరిగెడిని. భూమికిఁదాఁకినవేడిలోఁ గొంతెదిరుగఁ జెక్కిరిదిరుగఁగొట్టఁబడుచు, వాయుపథములోనికిఁ జేర్కొనుచుండెడిని. గాననే భూమి కడ వేడి యధికమై, యెక్కుతావుల కెక్కిన కొలఁదిఁ జల్లఁగ నుండుటఁ గల్గుచున్నది. ఆచల్లగ నుండుట కితరకారణము లింకనున్నను నిది యొక కారణముగఁ జెప్పువగును.

భూమికిఁ జేరినవేడి భూమిచే బీల్చఁబడి, యందు నిల్వయుండుటకుఁగాని, లేక వెడలఁగొట్టఁబడి వాయువునందుఁ జేరుకొనుటకుఁగాని, ప్రధాన కారణ మొకటి గమనింపఁదగినది కలదు. భూమి బంతివలె గుండ్రునై యుంటయుఁ దనకుఁ దానై గిరిగిరఁ దిరుగుచుంటయు నం దెప్పుడు భూమధ్యరేఖ సూర్యుని కెదురుగనే తిరుగుచుంటయు జరుగుచుండునుగాన భూమధ్యరేఖ (Equator) ప్రదేశములను, దాని కిరుదెసల నుండు ప్రదేశములను, సూర్యునివేడి తిన్నగఁ జైఁబడుచు, నవ్వలినుండి యుత్తరార్ధసముదనుకను, నివ్వలినుండి దక్షిణార్ధసముదనుకను, నేటవాలుగఁ బోవునచో నధికమైన యేటవాలులుగఁ బడుచుండును. ఇట్లునుటయం దేటవా లధికమైనకొలఁది

వేడి తక్కువ యగుచుండునని యెఱుంగునది. గాననే యుత్తరదక్షిణముల కరిగి (దూరమగు) న కొలది వేడితగ్గి తగులుచుండుచు ధ్రువములకడ కేవలశీతల మైపోయెడిని. భూమధ్యరేఖ సమీపించినకొలది వేడి యధికమగుచుంట కిదియే కారణము. భూగోళపటమునం దొక్కొక్క లాటి ట్యూడు (latitude) ప్రదేశములం దీపరిస్థితు లొకేటి నుండుటకుఁ గారణ మిదియే. ఇంక వే తొక కారణ మాదేశములయొక్క యెత్తు (altitude) గా నెఱుంగఁదగును. ఈయెత్తును సముద్రోపు నీటిమట్టముపై లెక్కించుచున్నారు. ఆచగా సముద్రోపునీటిమట్టమును సున్నగాఁ గై కొనెదరని భావము. భూమిచుండి వాతావరణము లోనికిఁ దిరుగఁ గొట్టఁబడినవేడి భూమట్టముకడ సధికముగ వేడిగానుండి, యెత్తున కెక్కినకొలదిఁ దగ్గిపోయెడిని. గాన నెత్తుగనుండు సమశీతోష్ణ ప్రదేశములు చల్లఁగ నుండెడిని.

ఈసందర్భములందుఁ జెప్పఁబడినరహస్య మొ కటి పరిశీలనలందుఁ గన్పొనఁబడినది. దాని నిట వివరింతుము గాక. వాయు నెల్లప్పుడు నొకదిశ నుండి దాని యెదురుదిశకు (Horizontal) మూర్తియు వీచుచుండునది కాదనియు నొక్కొక తఱిఁ బై నుండి క్రిందిదెసకు, క్రిందినుండి పై దెసకుఁ గూడ వీచుచుండుననియు, నిదివఱ కెఱింగినదియే. ఎల్లస భూమిపై వేడియైనగాలి యాకసము దెస కేగురుటయు, నాకసమున శీతలస్థితి నంది బరువె క్కినగాలి క్రిందిదెసకు భూమికిఁ దిగుటయుఁ గ్రొత్తసంగతులు కావు. ఇది గాలి యాకసము పైకి వీచుటయే. ఇంక బరువెక్కినగాలి క్రిందికిఁ దిగుట క్రిందికి వీచుటయే యగును. క్రిందికిఁ దిగు చుండుతఱిఁ గాలి యణగి హత్తుకొనుట (Com pressed), వేడియగుట సంభవించెడిని. పై

కెగురుతఱి విడఁబాటుచు (expanding) పలుచఁ బడి శీతలమగుచుండును. పైకెగురుతఱి నీయాని రియం దడఁగి (Condence) నొక్కఁబడుట సంభవించదుగాని క్రిందికి దిగుటయందు నొక్కఁ బడి యధికముగ హత్తుకొని యెత్తిడిఁ గల్గుట సంభవించుచుండును. అందు మేఘములందలి పదార్థము (Cloudy matter) లుండఁజాలవు. కాని, పైకెగురువాయువునందు మేఘపదార్థము లుండునని మీటియాల్లోజీ (meteorology) పరిశీలకులు కన్పొనియున్నారు.

ధ్వని - గమనపరిస్థితులు:— ధ్వని ప్రయాణ మొనర్చుటకే గాక యుండుటకుం గూడ వాయువు medium గా నుండుట యవ సరము. అట్లు గాక ఒక Vacuum మొదలగు గాలితేనితావులందు ధ్వని కలుగనే కలుగదు. అనఁగా వినిపించుట యచరది యుండనేరదని భావము. నిలిచియుండు గాలియగు ధ్వని సెకెండుకాలమునందు ౧౧౦౮ అడుగులు ప్రయాణమొనర్చగలదన లెక్కింపఁబడియున్నది.

ధ్వనిప్రయాణ మనుటయందుఁ ద్వరితము, దిక్కు లేక దిశ, యనురెండుసంగతు లెఱుంగఁ దగినవి కలవు. మఱియు నారెంటికిని వాతావరణ పరిస్థితి (wind) శీతోష్ణపరిస్థితి (temperature) పొగమంచు మొదలగుపరిస్థితులు (fog etc) లు నాటంకములుగఁ గాని, సహాయకరులుగఁ గాని యుండెడిని. బలమగుగాలి ధ్వనిప్రయాణమున కాటంకముఁ గల్పించునని వేఱుగఁ జెప్పనక్కఱ యుండదు. ధ్వనితరంగ మేవై పున కరుగ నిశ్చేకిం పఁబడినదో యావై పున బలమగుగాలివలన నాటం కముఁ గలిగినచో నది యనుకూలముగ వేఱొక వై పున కరుగుచుండును. వెచ్చనిగాలియందు ధ్వనితరంగములు త్వరితముగ నడుచుటయు, శీతల

వాయువునం దాలస్యముగ నడుచుటయు, టెంపరేచరుతో ధ్వనికీగల సంబంధము వెల్లడియగుచున్నది. సముద్రముపై గొన్నితావుల సవటీపరిస్థితులమీద కప్పుడప్పుడు పొగమంచు (fog) చధికముగఁ గల్గుచుండునట్టితావులు ధ్వనిప్రయాణముంగూర్చి పరిశీలన లొనర్చ నోడలనుండి వీలయ్యెడివి. అట్టిపరిశీలనలం దొకతావునఁ గల్గింపఁబడినధ్వని దూరమునకుఁ జక్కఁగా వినిపించినను సమీపముననేయున్న (ధ్వని బయలుదేరిన) పరిసరముల వినిపించలేదు. ఇంతియేకాక రెండుకదనయందు బయలుదేరినధ్వని వేరొకకదననుండి వినిపించుట సంభవించును. ధ్వనితరంగముల గమనమునకు పొగమంచు కొన్నియూటంకములం గల్గించుట కన్గొనంబడెను. దీనికిఁ బ్రధానకారణము కమ్మిన పొగమంచునందుఁ గొన్ని వేడియధికముఁ గల పొరలు, కొన్ని శీతల మధికముగఁగల పొరలు, కొన్ని దట్టమైనపొరలు (more density) కొన్ని తక్కువడెప్పటికీగల పొరలు నుండుననియు, వాటిం బట్టి ధ్వనితరంగములగమన మందు జరుగుననియుఁ గన్గొనంబడినది.

వాయువునందుకంటె నీటియందు ధ్వని నాలుగున్నరరె ట్లధికముగఁ ద్వరితగమనముఁ గల్గియుండునని లెక్కింపఁబడినది. ధ్వని యుక్కునోహఁపు సంబంధపు (తీగె) నుండి గాలియందుకంటెఁ బదునారురె ట్లధికవేగమునఁ బయన మొనర్చునని కన్గొనంబడియున్నది. గాననే విద్యుత్సహాయముంగూర్చి యుక్కుతీగెనుండి తంతివార్తలను నడుపుచుండుటకు వీలు గలిగినది.

నదియొక్క కుడి యెడమ తీరములు:—ఒకనది జన్మించినతావునుండి ప్రవాహించుదిక్కున వెనుకకుఁదిరిగి యది యెటు ముఖద్వారముదెసకుఁ బ్రవహించుచుండునో యాము

ఖముగ నిలుచున్నచారి కుడివైపు నదియొక్క కుడివైపును (తీరము), ఎడమవైపు నదియొక్క యెడమవైపును (తీరము) నుండునని యెఱుంగవలసియున్నది.

నద్దియా:—

(నవద్వీపము చూడుడు.)

నల్లదాతువు (రంగు) గలవస్తువులు తెల్లదాతువు లేక ప్రకాశమానమగు రంగుగల వస్తువులకన్న వెచ్చఁదనముఁ గల్గియుండుట (Dark Things are warmer than light things):—ఇందు మొదటితెగవస్తువులపై సూర్యరశ్మి తగులుతఱి నారశ్మి ప్రతిఫలించుటఁగాని దానినుండి వెనుకకు నెట్టుటగాని యుండదు. గాన నావేడి దానియందు నిలువ యయ్యెడిది. ఇట్టి వేడి రేడియంట్లు (Radiant heat) అనఁబడుచున్నది. ఇంక సూర్యరశ్మియందు మంచు త్రము కరగెడివి గాని వేడివి తనయం దధికముగా నిల్చుకొనంజాలదు. అట్లే యితరధాతువులుగల వస్తువులును వేడిని నిల్చుకొనఁ జాలవుగాననించుకఁ జల్లంబడును.

నవద్వీపధామము గౌడియామిషన్ చైతన్యచరిత్రము:—నవద్వీపమునఁ దొడ్డిదీప్తము లనియర్థము. (నవద్వీపము తొడ్డిదీప్తములు చూడుడు.) ఇం దంతద్వీపము ప్రధానమైనది. అందే మాయాపూరునందు శ్రీచైతన్యమహాప్రభువు కీర్తి. వె. ౧౮౮౬ సం॥ ఫిబ్రవరి ౧౮ సాయంత్రఃపువేళ జన్మించెను. ఆజన్మమే యాతావునకుఁ బవిత్రతఁ గల్గించి నవద్వీపమును ధామ మనిపించి చైతన్యమతస్థులకు యాతాప్రభుగా నొనర్చినది. అంతద్వీపము నడుమగా

నున్నది. 3౨ మైళ్ళు వైశాల్యముని చెప్పబడినది. యాత్రాకాలమునం దేటట సీతొమ్మిదిదీప్తములంజుట్టి పృథక్షణమొనర్చుచున్నారు. శ్రీచైతన్యమహాప్రభు జన్మకాలమునకుఁ దొమ్మిదిదినములుపూర్వ మిహప్రక్షణ మారంభింపబడి యానాటికి ముగింపబడును. వేలకొలదిగ జనులరుగుదురు. ఈక్షేత్రము గౌడియామిషన్ వారి పరిపాలనమునం దున్నది. దీనిని భక్తిచారవశ్యమునఁ జైతన్యమత్స్థులు సవద్వీపధామనియు, మతమును శ్రీక్రిష్ణచైతన్యమనియు ననుచున్నారు. యాత్రకాలమున మిషన్ వారే భోజనము లిడి బసల నిర్మింపఁజేయుదురు.

వంగదేశ మేలిన సేనవంశస్థులలోఁ గడపటి వాడగు లక్ష్మణసేనున కిది రాజధానిగ నుండిన టుల ౧౮౮౦ ఇంపీరియల్ గెజటీరునందు Sir William Hunter గారు ౧౮౯౩ లో లక్షణసేనుఁ డీమాయపూరును నిర్మించి తనరాజధానిగ జేసుకొనెననియు, మహమ్మదీయ దండయాత్రయందాయన పరార్తయై మరణించెననియు వివరించియున్నారు. ఒకపెద్ద సరస్సు (ఒకమైలుపొడవు, అరమైలువెడలుపుఁ గలిగినది) న కాయనతండ్రి (బల్లాలసేనుని) వేరిడి యుండెనట. లక్షణసేనుని దుర్గము పాడగుచు నేటికిఁ గలదు. చైతన్యదేవుని జీవితచరిత్ర చైతన్యభాగవతమున వేరున టాకూర్ బృందాబన్దానను వేరుగల యొకచైతన్యభక్తి డిటీవల రచించెను. అందు వారికాలమున వంగదేశము షుశేన్ పా యనువేరుగల సవాబువశమందుండెననియు నాయన యుద్యోగిగ, మాలానా సెరాజద్దీనుసాహేబు పౌజదారుగ సవద్వీపమునం నధికారపదవియం దుండెననియు నాయనకే చంద్ కాజీయను వాడుకనామ ముండెననియు నొకనాడు చైతన్యలభనమృదంగము నొకతురక

బద్దలుగొట్ట విని చైతన్యదేవుఁ (గౌరాంగుఁ) డనుచరవృత్తుతో నట కరిగి వారిం గాంచిన చంద్ కాజీ (పౌజదారు) వారికి శిష్యుం డాయె ననియుఁ చెప్పబడినది. నేటికిని నాసాయిబుగారి గోరీ గౌడియామిషనువారు తమవశమం దున్నదని చూపుచున్నారు.

చైతన్యమత్స్థులు చైతన్యదేవుని శ్రీకృష్ణుని యవతారమే యని యందురు. వీరు గురుండగు గంగదాస్ పండితునికడ విద్యలం గఱచిరట. వ్యాకరణము, న్యాయశాస్త్రము, మిమాంసము వీరు చక్కగ నభ్యసించిరట. తండ్రిపేరు జగన్నాథ మిశ్రులు. తల్లిపేరు శచీదేవి. మొదటిభార్యపేరు లక్ష్మీదేవి. ఆమె వల్లభాచార్యుల కుమార్తెయని చెప్పబడినది. చైతన్యగురుండు తూర్పుబంగాల మున కఱగి యటనుండుతఱి లక్ష్మీదేవి వియోగ భరిమున జాతికశరీరమును వీడెననియు, ఆయన తిరుగ నరుఁడుచి సనాతనమిశ్రుని సుతయగు విష్ణుప్రియాదేవి దిరుగ వివాహమాడెననియు నందురు.

చైతన్యదేవునికి మంత్రోపదేశదీక్ష నిచ్చిన గురునిపేరు ఈశ్వరపురియనియు నాయన మాధన మత ధర్మసూర్గవర్తియగు మాధవేంద్రపురిగారికి శిష్యుండనియు, వీరి చైతన్యదేవుఁడు త్రాడి చని పోయితఱి నంత్యేష్టియొకర్ప గయ కరిగినతఱి నటఁ గాంచెననియుఁ చెప్పబడినది. గాననే చైతన్యసాంప్రదాయమునకు శ్రీబ్రహ్మమాధవ గౌడీయ సాంప్రదాయ మని పే రట. ఈ జగద్గురుండు మతదీక్షనందుట “పతితజీవులు గురుముఖతః దీక్ష నందుట యత్యేసరమని లోకమునకుఁ జూపుటకే” యని చెప్పబడినది.

తాను నైషధదీక్షనొందినపిదపఁ చైతన్యదేవుఁడు (గౌరాంగజగద్దేశికుఁడు) సవద్వీపమునకుఁ దిరుగ

నరుడెంచి శ్రీకృష్ణాన్వేషణయందు నిమగ్నుడై రాత్రులందు శ్రీవాసపండితునిగృహమున కను దిన మరుగుచుఁ దన యనుచరవర్గముతోఁగూడి శ్రీకృష్ణపవిత్రనామసంకీర్తన మొనర్చుచుండెడి వాఁడు. అక్కాలమునందే యామహాత్ముండు తనశిష్యులగు నిత్యానందప్రభువును, హరిదాస్ థాకూరును ప్రజలకు మతబోధఁ గావింప నియ మించెను. ఇదియే యాయన ప్రథమప్రయత్నమని యందురు. వారిలో జాతి, మత, వర్ణ భేదములఁ గాటింపక బోధింపుడనియెనట. నామసంకీర్తన మొనర్చు బోధకుండు గడ్డిపోచకన్న దీరుడుగను, వృక్షమునకన్న నధికమగు నోర్పుతో నిలచి యుం డువాడుగను, అందరిని గారనించువాడుగను నుండుటయేగాక స్వాగత్యాగిగా నుండవలయునని విధి నేర్పరించెనట.

ఇట్లయ్యును తాను పరిమితలేని కనికరముఁ గలవాడుగ నుండియుఁ దొలుదొలుత వీరిబోధ నాలింప నుండెనట. నిరాశఁజెంది యాబోధకుండు ప్రపంచవిముఖుడై సత్యసింహనెంచి (బంగాళము లోని) కట్యపురమున కరిగి కేశవభారతీ (సన్యాసి) స్వామినుండి సన్యాసముం గైకొని వారికి శిష్యుఁ డై శ్రీకృష్ణచైతన్యదేవుండను సన్యాసాశ్రమనా మము నొందెను. దీక్షితుండి వారిది భారతీసాంప్ర దాయసన్యాసమని తేలుచున్నది. అఱిగోడనే నవ దీప్తపథమునకు రా నిచ్చగింపక శ్రీకృష్ణభగవానుం గాంచ బృందావనమున కరుగ బయల్పడలేనుగాని యాత్ర జరుగ దాయెను. మధ్యేమార్గమున రాధా దేశమని పేరందిన భూమియందలి వర్ధమానమున (ఇప్పటిబడ్డాపురమున) మూఁడహారాత్రములు మైమఱచి యాహారనిద్రలఁ గొనక చైతన్యుండు చైతన్యరహితస్థితిని శ్రీకృష్ణనామసంకీర్తనా నిమ గ్నుడై యుండ ననుచరశిష్యుండగు నిత్యానంద

ప్రభుం డాస్వామిని శాంతిపురమునకుఁ గొంపోన నట నాయన మిత్రుండగు నద్వైతాచార్యుం డాద రించెనట. వారు దశరాత్రములఁ గడపి శ్రీజగ న్నాథమున కరిగిరట. శ్రీజగన్నాథమున కప్పుడు పురుషోత్తమశ్లేత్రమును పేరు వాడుకయం దుం డెను. దానిన్లు రూపమే యిప్పటి పూరీ. అట గంగవంశేపుత్రపతి ప్రతాపరుద్రదేవుండు పాలించు చుండెనట. ఆయన యాస్థానమున నై యాయక శాస్త్రపండితుండుగా నుండిన సార్వభౌమభట్టా వీరి నాదరించె నట.

అటనుండి యనతికాలముననే యాదుగురు శిష్యులు దక్షిణదేశమున కరిగిరిని చెప్పబడినది. వారు శ్రీరంగమునఁ జాతుర్మాస్యలం గడపిరినియు నుడిపియందు మాధవమఠము దర్శించిరినియు, తిరువాట్టూరులోని యాదికేశవస్వామి దేవళము నుండిబ్రహ్మసంహితయును వైతన్యనైష్ఠవమతాను కూలగ్రంథమును, కృష్ణచేన్ద్రముండి క్రిష్ణకర్ణా మృతమనుగ్రంథమును సంపాదించిరినియు, కన్యా పంమారి, శ్రీరామసేతువుల దర్శించిరినియు, శ్రీకీర్ణదాసు కవిరాజగోస్వామి యనునాయన తాను రచించిన చైతన్యచరితామృత మనుగ్రంథ మున వివరించియున్నాఁడు. దక్షిణయాత్రలనుండి వారు శ్రీజగన్నాథమున కరుడెంచి యుత్తరదేశ మునకు బృందావనమున కరిగిరట. పిదప ద్వాదశ (నౌజమండల) వనపరికరమును నెఱపి ప్రయాగ మీదుగా శాశీశ్లేత్రమున కరిగిరట. అటనుండి ప్రయాగ కేతెంచి దశాశ్వమేధఘట్టమున శ్రీరూప గోస్వామికి దీక్ష నిచ్చిరట. తిరుగఁ గాశీ కరిగి యట చంద్రకేఖరననాతనగోస్వామికి దీక్ష నిచ్చి నైష్ఠవధర్మరహస్యముల నెఱిగించిరట. ఈసనా తనశిక్ష చైతన్యచరితామృతమునఁ గొన్నియధ్యాయములుగ వివరింపబడి యున్నది. వారటనుండి జగన్నాథమున కరిగిరిని చెప్పబడినది.

శ్రీకృష్ణుడైతన్యదేవుడు సన్యసించినది యిరు వదిన్నాళ్లవ సంవత్సరపు వయస్సునయు నారుసంవ త్సరములకాలము యాత్రీలుందుఁ గడపినదియు, పిదపఁ బదుఁ చెన్నిదివత్సరములు శ్రీజగన్నాథము నందే యుండిరినియు నందుఁ గడపటి వండ్లందు వత్సరములును పూరియందుఁ గేవలధ్యానపరా యణచిత్తులై చైతన్యరహితవృత్తి నుండిరియుఁ జెప్పబడినది. ఇంక వీరిమత మంచిత్యభేదాభేద సిద్ధాంతముగ వివరింపబడియున్నది. అవి ౧ శ్రీ కృష్ణత్వ మచింత్యమనియు, నిది ప్రాణికి (ఆత్మకు) శ్రీకృష్ణునిలోఁ (పరమాత్మలో) గల సంబంధ మును వివరించుటయనియు, ౨ పరిణామమునందుఁ బ్రయత్నము శ్రీకృష్ణభక్తయనియు నిదియే సాధన మనియు, ౩ గమ్యస్థానముండేరుట శ్రీప్రేమ మయనియు నదియే పరిణామమందుట (లేక ముక్తి నందుట) యనియు, ౪ నిక నిదియే శ్రీకృష్ణప్రాణుల (ఆత్మపరమాత్మల) సంబంధము నెఱిగిడి జ్ఞాన మనియు నై యున్నది.

ఈభేదాభేదముల ధర్మములు బద్ధప్రాణులకు గోచర మగుట దుస్సరము. మొత్తఁ, ఆత్మపర మాత్మ (శ్రీకృష్ణప్రాణుల) కభేదమును, కర్మతః బద్ధప్రాణులగుట భేదము నందురు. ఇట్లే లోక మును పరమేశ్వరపదార్థమేయగుట యభేదమును భిన్నమాత్మకనామసూచభాగితి వ్యవహారతః భేద ముగల్గి యీ చైతన్యవైష్ణవసిద్ధాంతము భేదా బద్ధసిద్ధాంతమని చెప్పబడినది. ఇం దొక్కపర మాత్మయే యచింత్యమని చెప్పబడినది. పర మాత్మయగు శ్రీకృష్ణుని పవిత్రశరీర మాశ్రీకృష్ణ నామముతో సంబంధముఁ గలది. అనగా నాపవిత్ర శరీరమున కాపేరుతప్ప నితరనామములు వర్తించ వనియు నాశ్రీకృష్ణనామమున కాపవిత్రశరీరము తప్ప యన్యశరీరములు పనికిరావనియు, గాన

నానామసంకీర్తనముకన్న బద్ధప్రాణుల కన్యసాధ నమే లేదనియు, వీరిధర్మము.

చైతన్యమతపద్ధతని తానభ్యసించక నితరులకుఁ జోధింపరాదని విధి కలదు.

నవద్వీపము (తొమ్మిదిద్వీపము లు):—ఇవి బంగాళాదేశమున గంగానది కిరుదెస లందు నున్నవి. చైతన్యమతస్థులకుఁ బ్రధానయీ త్రాస్థలము. నదికిఁ దూర్పునై పున నానదియందే ౧ అనద్వీపము, ౨ సిమంద్వీపము, ౩ గోదురీమ ద్వీపము, ౪ మధ్యద్వీపము, ౫ కోలాద్వీపము, ౬ రితుద్వీపము, ౭ జహ్నుద్వీపము, ౮ మోద ద్వీపము, ౯ రుద్రద్వీపము (అన్నియు) నవద్వీప మనుపేరఁ బరగుచున్నవి.

అంతద్వీపమునందే ప్రధానక్షేత్రమగు మాయా పూర్వ కలదు. దానినే “నవద్వీపధామ” మనియె దరు. నవద్వీపఘాట్ ప్రేషమనుండి పడవలపైఁ బోవలయును. మాయాపూర్వ శ్రీచైతన్యదేవుని జన్మస్థానము. చైతన్యదేవుని శ్రీకృష్ణభగవానుం డనియే యామతస్థు లనియెదరు. ఈద్వీపము లన్నియు ౩౨ చతురపుస్తంభులు. (నవద్వీపధామ ముఁ జూడుఁడు.) ఈనవద్వీపప్రఖ్యాతి చైతన్య దేవుని (గౌరాంగుని) జన్మస్థల మగుటచేతనే కల్గి నది. ఇట వ్యాపించియున్నమతము శ్రీకృష్ణ చైతన్యమతమే. దీనిని సర్వసాధారణముగ వంగ దేశపుబంగాళీలు ‘నద్వియా’ యని వాడుటయుఁ గలదు. నవద్వీప మాదిని సంస్కృతశాస్త్రులొకరి త్యములకుఁ బేరందినతావు. ఇచట నాది నొక శాస్త్రవిశ్వవిద్యాలయ ముండెడిది.

నాటకప్రదర్శనకల:—ప్రపంచమునందు గల కళలలో నాటకప్రదర్శనకళ యొకటిగా జెప్పఁ బడుచున్నను నది యంతమాత్ర మనుటకన్న కలా తీత ముట సమంజసముగ నుండును. ఏలయన నిందు నాట్యాభినయాలగు భావప్రకటనములే గాక, గానము, కథాసందర్భవైచుప్యము, సర్వాంగసందరరచనానైపుణ్యత, ప్రదర్శనచతురత మొదలగున వనేకములు యుక్తములై యిమిడి యున్నవి. గాన గొన్నికళలనాముదాయకకల యని చెప్పినను సతిశయోక్తి కానేరదు. అన్నినాటక కలం గూర్చి పరిశీలకులందు “Painting, music, literature, architecture” కూడఁదనయందుఁగల్గినకళయని పొగడియున్నారు. ఇం దెంతయున్నను నొకసుప్రసిద్ధపరిశీలకుఁ డగు పండితుఁడు “It is in itself the only art that has life” అని నాటకకలం గూర్చి ప్రశంసించియుంట యెల్ల తెలిసిగినదే. ఇది సినీ మాలంబోలినది కాదని యెఱుంగవలసి యుండెడిది.

జగమే నాటకరంగ మనియు, నడుచుచుండు జగత్కార్యములే ప్రదర్శనము అనియు, నీసందర్భమున నచించుట యసమంజసము కానేరదు. అం దెన్నో నీతులు, రుచులు, శౌర్య గాంభీర్య ధైర్యాదిప్రదర్శనములు మొదలగువాటి నేరీ కూర్చి రచించిననాటకములం బ్రదర్శించుట. విద్య గణపుటవంటిదిగూడ నై న నగుంగాక. ఒకభార్య పటమువలె నది స్థిరమగునది కాకున్నను, నది నడిచినకొంచెమునేపును బెక్కండ్రోకు వివోదము, కొండఱకు విద్యగణపుట, కొండఱకు నీతినిబోధించుట, కొండఱకు ధైర్యశౌర్యసహసాదిగుణాతిశయముల బోధించి మనసునం దించుక మార్పు గల్గించుట మొదలగుకార్యము లొనర్పఁ గల్గెడివి. నిజముగ నది నిజమైనను, గాకున్నను జూచువారల

మనములం దూహలను (imagination) ప్రసరింపజేసి, పలుతావులకుఁ దిప్పి చూపించునటుల నయ్యెడివి. తాము విద్యాభిరులమని విజ్ఞువీగు సంస్కారప్రియులు, నాటకకలయందు గానము నిర్లక్షమనువారును, అభినయము నిర్లక్షమనువారును, నృత్యాదులు సంబంధరహితము లనువారును, నిజీవల బయలుదేరి యుపన్యాసము లిచ్చుచున్నను, చూచువారు వ్యామోహితులై తమశక్తి మించురీతిని ప్రదర్శనదర్శనాభిలాషులై యరుగుటఁ జూడ, నిజజీతి నిర్ధారణచేయనోపెడివి. నాటకప్రదర్శనకల భూతి వర్తమాన భవిష్యత్తుల నలముకొనియే యుంటఁ గాన నయ్యెడివి.

నాధారాధనమతము (not worship religion) బర్తాలోని కాచిన్ జాతుల ప్రజలు:—నాధశబ్దమున కీల పితరులని భావము. చనిపోయినప్రార్థకుల కర్థము. దీనిని ‘Spirit worship’ అనియు ‘Animism’ అనిగూడ నందురు. దీనినుండి పర్వతములు, నదులు, చెల్లు మొదలగునానియందలి యధిదేవతలనిగూడ నర్థమగుచున్నది. ఈమతగ్రంథము లెవ్వియు లేనందున నామతస్థుల యాచరణలనుండియే మతమును గూర్చి గ్రహింపవలసియుండునుగాన, నామతస్థులగు కాచినుజాతుల ప్రజలంగూర్చికూడఁ గొంత వివరింపవలసియుండెడివి. కాచిను లిక్కాలమున బర్తాదేశపుట్రభాగములఁ గాననగుచున్నారు. బర్తాదేశమునందలి భామో, లాషియోలమధ్యగ నొకహద్దును భావించితిమేని, దానికీ దూర్పునను, నుత్తరమునను, కొండలందుఁ జీనాసరిహద్దును మీఁచి, యన్వలఁగూడ నీరు వసించుచున్నారు. ఉత్తర దక్షిణ పాన్ స్టేటులందు వీరు కానఁబడుచున్నారు. అప్పటి బర్మా, పాన్ స్టేట్సు, చీనాసరి హద్దుదాటిన కొండలప్రదేశములవా రందరు

కాచిను లని బర్మావారు వాడుట కర్థము లేదు. నిజమున కాచినులను పేరుగలజాతియే లేదు. చీనా వారీ పేరు 'యా యిన్' అను చీనాభాషాపద సంబంధ మనియెదరు గాని, బర్మాభాషయందు, 'కాచిన్' శబ్దమునకు బులుపు, చేదు యని యర్థ మగుచున్నది, బర్మనులు కాచినులని పిలువ వారందరు కొండ అడవిజాతులవారే. ఇందు, చింగా (లేక జింగా) జాతి, యాయిన్ జాతి, మాహూన్ జాతి మొదలగు కొన్ని జాతులు కలవు. అనగా బర్మావా ర్జులు వారి ననాదరణతో 'కాచిను' లని వాడుదురే గాని, పైన జెప్పఁ బడిన జాతులవారి కటులఁ బిలువఁబడుట హితవు గాకున్నది. చేయనదిలేక (ఏమియుఁ జేయఁజాలక) వారూరుకొనుచున్నారు. గాని, వారి కిష్టములేదు. అట్టి జాతియే లేదు.

ఈ కాచినుజాతులంగూర్చి యింకను సుబోధక మగునటులఁ దెల్పవలెననిన వేటొకమార్గము కలదు. జపాన్, కొరియా, చీనా, టిబెట్టు, ఆసాము, మలయాదేశస్థులును, గుఱ్ఱాలు, డయాకుజాతివారు మొదలగువారిని, మంగోలు తెగవారనుట యెల్ల రెఱిగినదే. అందు జపాను, కొరియా దేశముల వారి సుత్తరఁపు మంగోలులనియు, చీనా, ఆసాము, టిబెట్టు దేశములవారిని, గుఱ్ఱాజాతివారిని, దక్షిణఁ పుమంగోలు లనియు, మలయనులను, డయాకు జాతివారిని, ఇండోనేసియన్ మంగోలు లనియు, మూడువిధములుగ శాస్త్రవేత్తలు సౌకర్యార్థము విభజించియున్నారు. అందు దక్షిణమంగోలులు, మాన్ ఖమేరుమంగోలులు, టిబెట్, బర్మీస్, మాంగోలులు, తాయిచై నీస్ మంగోలు నని తిరుగ మూఁడుపభాగములుగ విభజింపఁబడియున్నారు. మఱియు నిందు టిబెట్ బర్మీస్ నుపశాఖ బర్మా దేశమునకుఁ జేరినవారై యున్నారు. వారు తిరుగ (బర్మాకుఁ జేరినవిదపనే) బర్మను లనియు, చిన్న

లనియు, లోలోలనియు, కాచిను లనియు, తిరుగ నాలు గుపశాఖలుగఁగూడ విభజింపఁబడి ఇందు, కాచినులు మనప్రధానాంశశాఖ. వీరు చేరినకాల ములు తెలియరావు. కాని కాచినులు నలువది తరములనుండి యున్నామని వారనుచుదురు. వారే మూడు లేక నాలువందల సంవత్సరముల నాటినుండి బర్మాయం దున్నామనెదరు. అతః పూర్వఁపువారిచరిత్ర వారిపాటలం దిలులున్నది. అది నిజమైనను గాకున్నను దానిని వివరించుట యాంధ్రవిజ్ఞానమునకు ధర్మముగాన వివరించుచు న్నాము. వా రొకనాథ (Spirit) సంతుతి. దాని పేరు "షిప్పావన్ అయవంగ్". ఇది వారిపరదైన మగు కలైకసాంగ్ నాద్ దయకుఁ బాత్రమగు పవిత్రతఁ గలది. దానిపాత్రుఁడు వాక్యేత్వ నాద్, ఐదుగురుపుత్రిలం గనెను. వారు యమరీష్, ౨ లటవ్, 3 లపాయ్, ౪ సవక్కుమ్, ౫ మరాన్ అనుపేరుగలవారు. వీరిసంతతివా రైదు చింగా జాతుల తెగలవారు. ఇంకను గొన్ని మిశ్రజాతు లేర్పడినను వీరే ప్రధానజాతులవారు. దారియా దినివాసపవిత్రభూమి "మజోయి మింగ్రా భూమ్". దీని కున్నత సమతల ప్రదేశమని వారే యర్థముఁ జెప్పుదురు. కొండలు పరిశీలకులు హోయాంగ్ హో, యాంగినీకియాం గమనముల జన్మస్థానము కడ నీభూప్రదేశ మున్న దనిరి. ఇంకఁ గొందరు పరిశీలకులు "ఐరావతీనది యగుటకు మాలీఖాన్, మాయీఖాన్ నదులు జన్మించినతావుకడ నున్న త్రికోణప్రదేశ" మని యూహించు చున్నారు.

ఇవి సర్వే చేయఁ బడనిప్రదేశములు. ఈ ప్రదేశముల సంచార మొనర్చి, వీట్ల నెఱిగినవారిగు Major C. M. Enriquez గారును, Major G. H. Green M. B. E. గారును ఈ ప్రదేశముంగూర్చి చాలదూరము పరిశీలించి, యేఁబడ

తరములకుఁ బూర్వమే మాను నెదిరించి, కాచినుల నటనుండి రానీయక నిలిపినతావు త్రికోణాకారపుఁ బ్రదేశమే యనియు నది యానదులజన్మస్థానప్రాంతమే యైయుండు ననియు, నేకాభిప్రాయులైరి. గాన మఱియొకటి బయల్పడుదనుక దీనినే నిజమని విశ్వసించుముగాక. వా రడవిజాతులవారు. విద్యాగంధ మెఱుంగరు. లిపి యిటీవలనే నేర్పఱుపఁబడినది గాని, పూర్వ మున్నటులఁ గానరాదు. పాఠశాలల కేగ నిచ్చుగించుదు గాని, గ్రాహ్యశక్తి తక్కువ. మతావేశపరులు. మనపాదిదీవారలు కొందరికిఁ గ్రస్తవమతదీక్షఁ బ్రసాదించఁ గల్గినను, వారు తమపద్ధతులు, మతాచారములు మానరు. మతమునందుఁ బట్టుదల వీడనివారుగ నున్నారు.

ఇంకఁ గాచినులమతముంగూర్చి వివరింతుము గాక. కర్తైకసాం గనునాయన పరమేశ్వరుఁడు. నాథుల కెల్ల యధినాథుఁడు. శరీరమందు దాని కధినాథుఁడుగఁ బ్రాణము నాథుఁడై యుండును. ఇంతియేగాక నాథు (spirits) లనేకములు శరీరమునం దుండును. శరీరమును, దానినాథుఁడగు (spirit) ప్రాణమును వేర్వేర్చై యున్నవి. గాననే శరీరమునకు మృతిగలదు గాని, ప్రాణికి మృతి యుండదు. శరీరమునం దధినాథుఁడగుప్రాణము గాని, దానియందేముండు నితరనాథులు గాని, శరీరము నిద్రయందు విడిచి వెడలిపోయినను పోఁగలుగును గాన, కాచినులు నిద్రయందున్న వారిని లేపుట మహాపరాధముగ నెంచురు. ఒకరి పాపపుణ్యముల ననుసరించి వార్ధక్యమునను, నై సర్గిముగను, ప్రశాంతముగను, అనాయాస మరణము సంభవించుటఁ బుణ్యమునుండియు, ఘోర మరణము, ఆవేదనపడి మరణించుట, బలాత్కార మరణము సంభవించుట పాపమునుండియు నని వారనెదరు.

వీరి యాదినివాసముగు మఱియి - పింగ్రా - బూమ్ న కుత్తరదిశను నమ్నమ్ - వమ్నమ్ - గా యనంబడుప్రదేశము కలదు. అది యేడుగ విభజనల నందియున్నది. అద్దానిని సప్తపితృస్థలు లని యెదరు. అవియె సప్తస్వర్గములు. వాటిలో నొక దానియందుఁ దనపూర్వులగు పితరులతోఁ గలసి వసించుటయే వారికి స్వర్గానుభవము. ఇది సస్మరణ మందిన పుణ్యాత్ములకుఁ గల్గునది. దుర్మణ మందినవారు లాసాగా మొదలగునరకముల వసించ వలయును. చచ్చి పుట్టిన (జన్మించిన) పిల్లలు, ప్రసవమగుటలో మరణించిన స్త్రీలు స్థాంగము నగరమున వసించవలసియుండును. వారిసంతతి వారు వారికై త్రికరణశుద్ధిగ నుఱించి, పండులను, నెనుజోతులను బలి యర్పించిన నానరకము నుండి విముక్తిఁ గాంచెదరు. అత్తఱి నటనుండి 'సైబ్రుఛేట్' అనంబడు నినుకమార్గమునుండి పితృసీమ కరుగును. ఇందు నడచుటఁ గల్గమనియు సందురు. పితృసీమ (వారిస్వర్గలమగు మఱియి - పింగ్రాభూమ్ కుత్తరముగ నుండునని) యిదివఱకే చెప్పఁబడినది. విచ్చివాండ్రు బహుపాపాత్ములు. వారితలపై నన్నఁపుకుండ నుంచి, తిన్నగా మానాగా యనంబడునరకమున కనుపఁబడుదురు. అది వారి స్థిరనివాసము.

కాచినుల యవరకర్మ (అంత్యేష్టి) కడుముఖ్యమందురు. జరిగిన స్థితిగతులు, కలిగినశకునలక్షణములు ననుసరించి, అంత్యేష్టి తోడనే జరిగినను జరుగును. లేకున్న నెలలకొలది నాలస్యమైన నగును. వీరియందుఁ జొరోహిత్యునకుఁ 'దున్మాస్' యనెదరు. ఆయన చనిపోయినవారి చెవియందలినుండి పోవలసినమార్గము వివరించును. ఈ దేశకాల పాత్రవివరణము, మార్గము నన్యలకే గాక, వారికింగూడ సర్గము కాదట. ఇందు వారు

చెప్పకున్నను పర్యతారణ్య నదీ ప్రదేశములు వివరింపబడుట తెలిసెడిని. కాని వారు దాని నన్య లకు చెప్పక గూఢముగ నుంచెదరు. చనిపోయిన వానినోట ద్రవ్యమును మార్గవ్యయముల కని యుంచెదరు. వీరిన్యత్యములు చూడనగుంగాని దానింగూర్చి బయల్పడుటక గూఢముగ నుంచె దరు. వాటికి మానోనాట్యము లనిపేరు. 'తోస్సి, హ్యూనీల్, మిన్' అను (స్పిరిట్) నాథులు ముప్పదియేండ్లకు కలరు. వారిని పట్టికుబాటల పక్కలందు రాతిసూదులు, చిన్న చిన్న కట్టగుడు లు దిడి పూవులు మొదలగువాని నర్పించి పూజింతురు. వా రొకప్పుడు జీవించియున్న నుద్దండలగువారు. వారిలో గొందరికి గొంద రిష్టలగు నాథులు కలరు. వారు వారిని దప్పక పూజింతురట. ఈముప్పదియేండ్లరువాగు లతిత్వ రితముగఁ గోపించుటకుఁ గాని, శిక్షించుటకుఁ గాని, దయగల్గి రక్షించుటకుఁగాని, సర్వదా సంస్థితై యుందురు గాన, వారి నేమిటి యుండ రాదందురు. కాచిన లడవులనుండి కొండలపై నుండి దిగివచ్చి దోచుకొందురు గాన వారి కాపేరు బర్మను లిడిరట. మతము పట్టుదల కిలవారుగానఁ గొంతిమంది క్రైస్తవులైనను దేవుని జూజూవా యనక కరైకసాం గనియే యందురు.

నానకుజగద్దేశికుడు:- (గ్రంథసాహే

బు చూడుడు—సిక్కిమతము చూడుడు.)

నియోన్ లేంపు (Neon Lamp):—

ఈదీపముల నిక్కాలమునఁ బ్రపంచమంతటను బెక్కుదేశములందుఁ బ్రకటన (advertise-ment) పనులకుఁ గాను వాడుచునేయున్నారు. ఇవి ప్రకాశించు గాజుగొట్టములవలె నుండెడివి.

దీనింగూర్చి “Possesses the property of being as sensitive to electrical impulses as the photo electric cell, or electric eye (as it is named) is to variations of light” అని చెప్పబడినది.

ఏరియల్ నుండి ఎలక్ట్రిక్ అంపుల్స్ ఈదీపములోనికిఁ జేరుతఱి నా electrical impulses యొక్క బలాబలములమేర కధిక లేక న్యూనవంతముగు ప్రకాశముతో వెల్లిచ్చుచు దాని నుండి నడపి యవ్వలికిఁ జేర్చును. (టెల్విషన్ చూడుడు.)

న్యూజీలాండుద్వీపములు:—

{ ఆంధ్రవిజ్ఞానము నాలుగవసంపుటము }
 { నందు 1711 పుటయందున్న 'న్యూజీ' }
 { లాండుద్వీపములు' అనువ్యాసపు }
 దరువాయి

న్యూజీలాండుద్వీపముల పై సరికసాందర్యముల ననుభవించుచుండుటకు హావాయి దేశస్థులు, శ్యామోదేశస్థులు, ఫిజీదేశస్థులు తఱుచుగ నరు దెంచుచుందురు. ఇచటికి దక్షిణధ్రువప్రదేశము నుండి శీతలవాయువులు వీచు నందురు. భూగోళ శాస్త్రశ్రమముమేరకు న్యూజీలాండుద్వీపములు కడుపురాతనవాగరికతఁగల యానవాళ్ళను బ్రద ర్శించుచున్నను, చారిత్రకముగ చిటివల ౧౦౦ సం॥ రములనుండియే దీనిపేరు బయటకు వచ్చినది. ఇక్కాలమునఁ బ్రశస్తమైన గుణ్ణపుజాతి నిటం బెంచుచున్నారు. ప్రపంచమంతటితోను గొప్ప వర్తక విటనుండి జరుగుచున్నది. ఇచటిసరకులను విదేశపువర్తకులు Quality products అని ప్లాఫిం చెదరు. న్యూజీలాండు దేశస్థులు సము ద్రపురేవులయేర్పాట్లు, యంత్రములు చాలచక్క నిని వాడుచున్నారు. గొప్పగొప్ప భవనములను

నిర్మించి యున్నారు. ఎలక్ట్రిసిటీతో సగకులను, మరుష్యులను ప్రయోగములం జేయింపవలసిన సాధనంపత్తిని నధికముగఁ గల్గియున్నారు. ఇనుప బాటలు, మోటారుబాటలేగాక యీదీప్వములం దాకాశగమనపుఁ టేర్పాటులు చక్కగా నున్నవి. న్యూజీలాండుపంఁడెపుగుట్టములు ప్రపంచమునం దనేకచోట్ల మంచిపంఁడెపుగుట్టములని పేరందినవి. ఈదీప్వములను Play-ground of the Pacific అనియు, Newzealand the wonder land' అనియు దీసి యచ్ఛతసాంద ర్యములం గాంచి యచ్చెలువందిన మహనీయులు వాగ్నియున్నారు.

న్యూజీలాండుపదము Newzealand సీలాండు Sealand పదమునుండి యేర్పడినది. ఇందుఁ బెద్దపట్టణము (Auckland) ఆక్లాండు. ఈ నగర మీదీప్వములందు గొప్పనగరము. ఇందు కెండులక్షల యేబదివేలజనులు వసించుచున్నారు. ఇం దన్ని స్కై స్క్రేపర్లు (Skyscraper) కట్టడములు లేకున్నను పోలిక, అమెరికాదేశపు Sanfrancisco (సాన్ ఫ్రాన్సిస్కో) నగరమును బోలియుండుటయు, చుట్టు కొండలుంట నా Golden Gate City యొక్క పోలికఁ గల్గియుండును. ఇది యొకప్పుడు రాజధానీగౌరవ మనుభవించినపురము.

ఈదీప్వమునఁజూడఁదగినతావులు కొన్నిగలవు. ఉత్తరదీప్వమునందు (Rotorwa) రోటోరువా యనునరస్సును, ఆతీరముననే యాపేరుగలపట్టణమును గలవు. ఆపరిసరము లన్నియు, తేగ్మోల్ ఏక్టివిటీ (Thermal Activity) మయములై యుండి, చూడఁదగినవిగా నున్నవి. ఈతా వుత్తర దీప్వమునందలి, ఆక్లాండు, విల్లింగ్టన్ పురముల కనతి దూరమున నున్నది. రోటోరువా పురపరిసరముల,

'వాకరేవరేవా' యుగ్రామమునఁ జక్కని పనితనముగల కట్టపై జెక్కఁబడిన వింతపరులు చూడ నగును. ఇది మనోరీప్రజలగ్రామము. ఇచటి కొన్ని యిండ్లకు గుమ్మములమెట్లకడనే జలమువృద్ధములు వేడినీళ్ళజలొడ్ధృతచిత్రిములు గాన నగును. నైస్కికముగ మావోరీ లుతాహవాంతులుగను, వినోదముల నభిలషించు మనస్సుగలవారుగను జెప్పఁబడుచున్నారు. కొత్త వాని జూచి, సంగీతముఁ బాడు వినోదానంద చిత్తులు. ఈసీనుయంతయు 'థెర్మాల్ రీజన్' అని పిలువఁబడుచున్నది. సూర్యరశ్మియందు సూర్యబింబమున కెదురుగా నెగిరి పడుచుండు సుద్భృతజలములం దింద్రధనుస్సు యొక్క రంగు లగుపడుచుండుట వింతగల్గించుచుండెడిది. ఈమివోరీల పూర్వచరిత్రగ్రాధలు వారిపాట (Folk Songs)లయందు జెప్పులు కలవు. అచటికిఁ గతిపయదూరముననే 'ఓహిసే ముతూ' అను మనోరీగ్రామమును, గ్రామపరిసరమునను గలవేడినీళ్ళయూటలయావిరి, యెగిరి పడుచుండు జలొడ్ధృతములవిన్నాణములు, నీటితో నెగిరిపడుచుండు ట్రాక్ చేపలపైఁగూడఁ బ్రసరించు సింద్రధనుస్సుయొక్క రంగులవంతలు నిది గారడలగ్రామ మేమో యనిపించెడిది. అచటి చేపలు మచ్చిక కలవాటైనవి. చూపరులు వీటి కాహారమును చేతితోఁ దినిపించెదరు. ఇచటిజలములును బహుస్వచ్ఛతం గల్గియుంట నీటియడుగునఁ గలసర్వమును స్పష్టముగఁ గనిపించుచుండు కతనఁ జెక్కండ్రు ఛాయాపటములంగూడఁ దీసి యున్నారు.

'టికీటేరీ' అను వేటాకసమిషగ్రామమున భూకంపములంబోలిన చిన్న చిన్నలఘుకంపములును, అగ్నిపర్వతముంబోలిన యొకచిన్నగుట్టయును జూడ జూడ విభ్రమముఁ గొల్పెడివి. ఇవి

నై సర్వములయ్య నిరపాయకములని పేరంది యున్నవి. ఇచట భూతప్రేతపిశాచములవ్యాపక మధికమని తెలిసిడిని. ఈపరిసరములనే 'తారా వేరా' అనుపేరుగల యగ్ని సర్వతశిఖరము కలదు. ఇటనుండి 'నై మంగూ' అనుపేరుగల గొప్పవృక్షా కారణపుబాటను నిర్మించియున్నారు. దాని ప్రదక్షిణమునఁ జెక్కువీరితదృశ్యము లిట్టివి గాన నగును. విద్యాధికు లాబాలయందుఁ బ్రయాణమున 'Compleate' Education, ఇందు Thermal wonders of Newzealand' అని వాడెదరు. ఆపరిసరములనేగల 'వెయిరా' హిమనిలయప్రదేశఁగులోనయు, 'హావో' సరస్సును, నత్యాశ్చర్యవిభ్రమములం బురికొల్పు సాందర్యరాశిప్రదేశములై యున్నవి. కరాపిటిట్లో హోల్ (Karapiti Blow-Hole) రంధ్రమునుండి బలముగ నీటి యాచిరి పైకి వచ్చుచుండును. అం దొక కాళీకిరన్ నెల్ డబ్బా నడుమ నెల్లియుంచినదానిని గ్రిందఁబడనీయక పట్టి యాపు సంతటబలమైనదిగ నానీటియాచిరి యుండును. దీని యెత్తు 50 మొదలుకొని 70 యడుగులవఱకు నుండెడిని. దీనికాంగ్లేయులు 'Exhaust Valve of Newzealand' అనిపేరిడిరి. 'హావో' సరస్వీరమున 'నై రాక్స్' యనుగ్రామము కలదు. ఇటనే 'నై కాటో' నదీజన్మస్థాన మున్నది. ఇచటికిం గొన్ని మైళ్ళదూరమున మత్స్యపరిగ్రహణస్థానములు (Fishery) కడుంగడు ప్రసిద్ధము. ఇచటనే 'హూకా' జలపాతము గలదు. ఇచట నొక Thermal Spring సుప్రసిద్ధమైనది కలదు. ఈ యుత్తరద్వీపముననే 'వెయిటోమా' గుహలు చూడఁదగినవి. అం దొకటి మెఱుఁగుడుపురుగుల గుహ తప్పక జూడఁదగినది. ఈ ద్వీపపుఁ బశ్చిమ తీరమునను, ఉత్తరభాగమునను ౨౦ మైళ్ళపొడవు గల మోటారుపంజెవుబాట గలదు.

ఇంక దక్షిణద్వీపమున నీద్వీపములం దెన్నెన పర్వతములును, దానియందుఁ బంజ్రెండువేలయడుగులయెత్తుగల Cook పర్వతశిఖరమును, దానికిఁ దగువగనే హూకర్ లోనయు దర్శనీయములగు తావులు. ఈపర్వతములందే Franz Josef Glacier ఒకటియు, ఎత్తునుండి క్రిందికి 600 అడుగులయెత్తుదనుక నేటవాలుగ దిగువదేశము చూడఁదగినది. ఈప్రాంతములంగల సముద్రపుఁ జెలకకు 'Milford Sound' అనియు, Worlds Wonder Walk' అనియుఁ బేరందినసౌందర్య స్థలములు కలవు. ఈ నీమయందే Sutherland falls (జలపాతము) ప్రపంచ మంతటిలో నెన్నెనదని పేరందినది కలదు. దీనిజలములపాతము 1900 అడుగులని చెప్పఁబడినది. ఇంక నీద్వీపములందు Champagne Coudron జూడఁదగిన వింతలలో నొకటియని యందురు.

నేయియండుండు విటమినులు:-

ఇక్కలమున నేయియందు విటమిను లుండుటెల్ల రెఱింగినదే. మఱియు నది పాలయొక్క by product (అనగా పాలనుండి కల్గినవదార్థముగుట) పాలయందుండిన విటమినులలో నన్నిగాని, కొన్నిగాని, నేయియం దుండునని చెప్పకయే తెలిసి డిని. ఆపాలయందుండు విటమిను లాజంతువు యొక్క శరీరసితింబట్టియు, నది మేయించుచు మేతంబట్టియు నుండునని పరిశీలన లిదినఱకే బయల్పఱచియున్నది.

S. ఫూన్ అనుపండితుఁడు నేయియం దవి కరగిపోవు విటమినులని తెల్పియున్నాఁడు. అనగా నేయిని తిరుగఁ గాచిన నందు విటమినులు గూడ కరగిపోవునని భావము. ఏరు లండనువిశ్వవిద్యాలయమున Biochemical Laboratory యందుఁజేసినపరిశీలనఫలితముల, అట్లగునని యిది విటమినుల A. B. C. D. E. భేదజాతులుగ విభ

జింపబడకపూర్వముగా జెప్పదురు.

పిదప Bacharach పండితుడు, బొంబాయిలో నాల్గు వేర్వేరు ఆసుపత్రులనుండి పరిశీలన కంపబడిన నాల్గువేర్వేరునేతులం బరిశీలించెనట. ఆపరిశీలన కెమికల్ ఎగ్జామినేషనుగా జెప్పబడినది. మతియు నవి Colorimetric పరీక్షలకు లోనై, అందురెండు నేతులు Colour reaction గుర్తుల జూపనే లేదట. మూడవనేయి ఊదా (Blue) లక్షణములం జూపి, నాల్గవది Standard Codliver oil జూపుదానిలో 1/500 భాగముతో సరిపోల్చు దగిన లక్షణములం గనపటచెననియు, వెన్న చూపుదానిలో 1/10 దశాంశతో సరిపోల్చుదగిన లక్షణములం గనపటచెననియుం జెప్పబడినది. ఇందు A విటమిన్ తక్కువందురు.

నేషనల్ కలెక్షన్ ఆఫ్ ట్రిపుకల్చర్సు సంస్థ:- ఇది జరమ్మచే బరిశీలించుచు నుపయోగముం బడయుచున్నవితసంస్థ. ఇంగ్లాండుదేశమున హార్టు-ఫోర్డు-ప్లై-రు-నం దున్నది. దీని నికను 'జెరమ్-ఎక్స్చేంజ్' (Germ Exchange) అనుటయుగూడఁ గలదు. ఇం. దిప్పుడు రెండు వేలకుంజైగా నీజరమ్ము మైక్రోబు, బేక్టేరియా, బేజిల్లై తెగలజాతులం బెంచి యభివృద్ధి నందించుచు, వాట్లంగూర్చిన వివిధపరిశీలనల నొనర్చుచు మానవాహారపదార్థరక్షణము త్వరితముగ గాయములను, పుండ్లను, వ్రణములను, కుటుపులను మాన్పుచిత్రములు మొదలగుపనులం జేయుమార్గములం గ్రహించుచున్నారు. ఇందు గాజుగొట్టములు, సీసాలు మొదలగువాటియం దసంఖ్యాకముగో యుచున్న కొట్లతరబడిగా నీజాతు లుంచబడి పెరుగుచున్నవి. మానవ జంతుజాల వృక్షముల రోగబాధలకుఁ గారణభూతములై యవి

యిటులఁ బరిశీలనల నందుచున్నవి. ప్రపంచ మంతటనుండియు నివి జాతులవారీగాఁ గూర్పబడినవట.

ఇందుఁ గొన్నింటికి ఆగర్ (agar- the gelatinous substance) భోజనపదార్థముట. గాజుగొట్టములం దాపదార్థములపై ననేయవి విశ్రాంతిం గొనుచు వసించుచుండునట. వాటిని వేర్వేరుకాలములందు వేర్వేరుగొట్టములలోనికి మార్చుచుండు రట-Meningococcus లేక cerebro spinal meningitis జాతి జరమ్ము మూడేసివారముల కొక్కొకటి కొంత గాజుగొట్టములోనికి మార్పబడుచుండవలయునట. అందుఁ గొన్నిజాతులు రొట్టెలు, జన్ను, పెరుగు మొదలగువాటియం దగుపడుచుండునట. వంటి జాతులు నిరపాయకములని చెప్పబడినది.

నైలన్ [దారపు] పోగులబట్ట:-

ఇది రాక్షసబాగ్సునుండి తీయబడిన దారములబట్టి. దీనితోఁ గాలిమేజోళ్లు చేయబడుచున్నవి. అవి ప్లూమేజోళ్ళవలెనే యుండును. ఇది యమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రముయొక్క రసాయనశాస్త్రపరిశోధనాఫలితముగ నిటీవల బయలుదేసిన చిత్రము.

ఆదేశమున నొక కెమికల్ - కార్పొరేషన్ (Chemical corporation) సంఘము తమ వ్యయమునఁ బరిశోధనల నొనర్చుటకు Dr. W. M. Carothers పండితుని పరిశోధకునిగా నియమించియుండెను. అదివఱ కీవిద్వాంసుఁ డాదేశముననే హార్వర్డునిశ్చేదిద్వాలయమున రసాయనశాస్త్రవేత్తగనుండి ప్లూసుకు బడు లట్టిబట్టనే యితర పదార్థములతోఁ జేయు రహస్యములంగూర్చి పరిశోధన లొనర్ప నియమితుండై, పరిశీలించుచుండువాడట. కీ. వె. ౧౯౨౮ నుండి కార్పొరేషన్ వారీపని పండ్రెండుగురు పండితులగురసాయన

హామోనియం సహాయముగ నుంచుకొని, పరిశీలనలు చేయించినవత్సరములు శ్రమపడి నల్పి, మొలకూర్చు (molecules) లు గలుపఁ గన్గొనఁ ననియు, రాక్షసబొగ్గు (coal), నైట్రోజెన్ (nitrogen), వాయువు (air) తారు (Tar), ఎమ్మోనియా (ammonia) లు గల్పి దారములుగ నొనర్పఁ గన్గొనెననియుఁ జెప్పఁబడినది. ఆదారము పట్టుదారమునఁబోలి యుండునట. ఆయనపరిశోధనలు ౧౯౩౭ సంవత్సరమున ముగించినతోడనే నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సయన్సు సంఘముచే గౌరవింపఁబడెను. పిదప నొకమానముదినములు గడచుకతన దానిని పేటెంటు (patent) పూర్తియైనపిదప నొకదినమున ఫిలడెల్ఫియానగరమునం దొకహాటెలునఁ బరుండుగదియం దొకగళాసున లెమన్ స్క్వాప్స్ నందుఁ గలుపఁబడిన విషముం ద్రావి చనిపోయి యుండఁ గన్గొనఁబడె నట.

పిదప నాకెమికల్ కార్పొరేషన్ వారా పరిశీలకునిమృతికి నగచుచు, నాపరిశీలనఫలితములకు యంత్రీకర్మాగారమును నిర్మించి, పని నడుపఁదలంచుచు, నారంతస్తులుగల యొక స్క్రెస్త్రా పరుభవముం గొని యందు యంత్రీముల నమర్పించి, కర్మాగారముగ నిర్మింపఁజేసిరి. దీనిని 'Delavere' అనుకావున నిర్మించిరి. దీనికి రెండు మిలియను లాయె నందురు. దీనిని నడుప దీనిపై సభికార్డుగ నుద్యోగులను నియమించిరి. రాక్షసబొగ్గు తొలుత ద్రావకముగఁ జేయఁబడి (గరంగింపఁబడి), పైయారవయంతస్తునకు గొట్టముల నుండి పంపుచేయఁబడి యటఁ దొలుదొలుతఁ జక్కఁగ మరదగను, పిదప ముద్దగను, బిదప బిళ్ళలుగను జేయఁబడి, నీటిచే జల్లార్పఁబడి చీనాపింగాణీవలె గట్టిపడినపిదప ముక్కలుగఁ గొట్టఁబడి, తిరుగఁ గరంగింపఁబడి, మిక్కిలి సన్నఁపు

రంధ్రములుగల రేకుపైఁ బోయఁబడుచుఁ గ్రిందికి దారములువలె పన్నుముగఁ గాటి గాలికి గట్టి పడి చుట్టఁబడినదారము లగునట. వాటికి 'గోస్సామెర్' (Gossamer threads) దారము లని పేరు.

ఇటీవల జరిగినపరిశోధన లీగోస్సామెర్ దారములకు రంగులుగూడ వేయ వీలుగలిగించినవి. వాటితో నల్లిన మేజోళ్ళు భేదములేక పట్టుమేజోళ్ళవలెనే యన్నిపరిక్షలందాఁగి నిలచియుండెడివి.

ఈనైలన్ మేజోళ్ళు నీటముంచి తడిపి పొడి తువాలను నొత్తినతోడనే తడిపోయి, పొడిమేజోళ్ళయి యుండును. అనఁగా నాదారములకుఁ దడి పట్టదని భావము. గాని, వీటిని గాళ్ళకుఁ దొడిగి కొనిన కొంచెమునేపటిదనుక శీతలముగనుంట్ల కాళ్ళకుఁ దెలియుచుండును. గాని, యతిత్వరముగనే వెచ్చనై తెలియనయ్యెడివి. తొడుగుకొనిన తోడనే క్రిందికి జాటిపోవుచున్నటుల దోచుచుండెడివి. ఇది విజమున జాటిపోవుటగాదు. అదియుఁ గొంచెమునేపు తోచి మాచును. బలమున పట్టు మేజో (Silk Stockings) క్లెంత బరువును మోయఁజాలకఁ జరుగునో ఈ నైలన్ మేజోళ్లు సంతకు రెట్టింపుభారమునకుఁగాని చిరుగవని పరీక్షించి కన్గొనియున్నారు. ఇంతియెగాను. పట్టు మేజోళ్లు ౧౭౪౮ Machine strokes నకును, నూలుమేజోళ్లు ౪౮౪౬ మిషిన్ స్ట్రోక్సునకును, చిరుగుచుండ, నైలన్ మేజోళ్లు ౧౯౭౬౦ స్ట్రోక్సు వరకుఁ జరుగక గట్టిగానిలచునని పరీక్షలనుండి తెలిసెడి. ఇప్పు డీనైలన్ మేజోళ్ళు పట్టుమేజోళ్ళవలెనే ధరఁగల్గియున్నవి. అమెరికాయందు స్త్రీలలో నూటికిఁ బదిమంది వీటిని వాడుచున్నారని తెలిసెడివి. ఇక్కడికి నైలన్ మేజోళ్ళయ్యుత్పత్తి పరివోపుచున్నదట. కాని వెనుక నొకప్పుడు నాల్గుమిలియనుల మేజోళ్ళజత లొకేదినముం దాదేశమున

సమ్మోచింపవలసి చెప్పుదురు. అది సరకు నిలువ యైనంతటిగానోవు. ఇవి గత కీ). వె. ౧౯౪౦ మేనెలనుండి యమెరికాయం దమ్మోచింపబడుచున్న వంట.

నొప్పి (బాధ) (Pain):— నైద్యశాస్త్రమున “When any portion of the body becomes faulty we are warned of the danger or fault inside by certain uncomfortable sensation which we call pain” అని నొప్పి వివరింపబడినది. అంగనైద్యశాస్త్రవేత్తలు నొప్పి యశాఖ్యమాత్రమేగాక, శరీరమునందట్టిభాగము దేర్పడినతప్పుం దెల్పుచు, మిగిలిపోక ముందుజాగ్రత్త బడుటకు మేల్కొలుపువశేయంగాన నిజమున సుపకారయేయందురు. కొందఱు పరిశీలకులు నొప్పికలుగుట Nature's healing న కిది మార్గదర్శకమని కూడ ననియున్నారు. ఏది యైనను రోగికి నొప్పి బాధకరమై యుండెడిది. దీనికి గారణ మొకానొక ‘abnormal state inside’ అని యసిపింపక పోదు.

పదమూడవ సంఖ్య:— క్రీస్తువలందుఁ బదమూడవసంఖ్య కడుదురదృష్టకరమని తలంపఁ బడుచున్నది. క్రీస్తువిభువు తనపన్నిద్ద రనుచర శిష్యులతోఁ దనజీవనపుఁ గడపటిరాత్రి కలసి భుజించుటయే కారణ మందురు. వారియందుఁ బదముగ్గురు కలసి నేటికిని భుజింప నొల్లరట. ఫ్రెంచిదేశమున నటలనంభవించుతఱిఁ బమనాల్గవ వానిని (Quartorziennes) బిలచి కల్పకొని భుజించెదరు. ఇంకను దురుమ్మదేశము (Turkey) న నాసంఖ్యను నుడువుటకుఁగూడ నిచ్చుగింపరు. ఇటలీదేశమున లాటరీలయం దాసంఖ్యను రాసీయరు. మహమ్మదీయుల సహవాసమునఁ

గాబోలు టీన్, షేరా, నా, అతానా, సైసై (3-౧3-౯-౧౮ సంఖ్యలు తగవు.) అని యుత్తర దేశములం దొక డక్టర్ గా వాడెదరు.

పహర్పూరుకడ బయల్పడిన పట్టణము:— కలకత్తానగరమునుండి, ఈస్ట్ బెంగాల్ స్టేటు రైల్వేస్టేషన్ శిలిగురికి బోవుమార్గమున, జమాలగఱి (రైల్వేస్టేషన్) స్టేషనుకడ బండిదిగి, యటకు మూడుమైళ్ళదూరమున గల పహర్పూరునగ్రామముకడ నున్న దిబ్బల నిటీవలఁ ద్రవ్వించి ఆర్కియాలజికల్ డిపార్టుమెంటువారు పాతఁబడి పోయిన యొకపట్టణమును బయలుదేరి దీయుచున్నారు. అం నొక గొప్ప దేవళము బయల్పడిన వాటిలో ముఖ్యమైనది. అది కడుపురాతిసకాలఁ పునిర్మాణమట. ఇది కలకత్తానుండి ౧౯౨ మైళ్ళ దూరము. అపట్టణముపేరు తెలియదు. దేవస్థాన మార్చుత, బౌద్ధ, జైన లక్షణములతో నున్నది. జావా (యవ) ద్వీపమున గాననగుదేవాలయముల పోల్చిగా నున్న దేవళము. బర్మాలోఁగూడ నిర్మితదేవాలయములు కలవట. అవటి శిలాశాసనములందు మోహేంద్రోపాల్ భూపతినామ మగు పడుచున్నది. ఆయననంగతి సరిగఁ దెలియకున్నది. జమాలగఱియందు మకాంబంగిళా గలదు.

పాపనాశనముడామ్-జలపాతము:— పాపనాశనము స్నానతీర్థమై యున్నది. తామ్ర పల్లినదీతీరము. ఇది చెన్నపురిరాజధానియందుఁ దిరువల్వేలిజిల్లాలో నున్నది. ఇది యరవదేశపు దక్షిణఁపుఁగొన. తామ్రపల్లినది యిచట పడమట కనుమలపాదముననున్న గుట్టలలో నెత్తిగుతావున జన్మించి, జలపాతములుగఁ గ్రిందికి బడుచు, పాపనాశనముననీళ్లీత్రముకడకుఁ జేరును. జలపాతము 330 అడుగులయెత్తని శాస్త్రవేత్తలు లెక్కించి యున్నారు. పాపనాశనమునకించుక యెగువను 176

అడుగులయెత్తగుడము (అడ్డుగోడ) ను నిర్మించి, జలములను నిల్వనదియే రిజర్వాయరు (జలనియము) గా నేర్పడినది. ఇందు 5500, మిలియనుల ఘనః పుటడుగులనీరునిలుచునని యేర్పటచిరి. దానినుండి నీ రీవలకు వదలుటకు రెండుగొట్టముల నేర్పటి చిరి. అం దొక్కటి యెనిమిదిన్నరయడుగుల వై శాల్యము గలది. వాల్లయందే Valves to controll flowing water యంత్రము లను ర్పబడినవి. పాపనాశనము జలపాతముకడనే యొక diversion Weir నిర్మింపబడి. (నది యందు) చిన్న storage నిర్మింపబడినది. ఇది 28 మిలియన్ల ఘనఃపుటడుగులప్రమాణము గల దట. అనుదినము దానినుండి యుదకములను Daily regulation నిమిత్తముగై కొనుచుండురు. తొమ్మిదియంశముల మందముగల యుక్కుగొట్టములు రెండు, ఒక్కొక్కటి 3500 అడుగులుపొడవు గలవి వీటినుండి Head works నకుఁ గలుపబడి ననిచేయుచుండును. Head works తయారైన పిదప 330 అడుగులుండునట. 66 అంగుళముల Penstock pipes గొట్టము లటువదియూ అందులోనికిం జేరియుండు నట. వీని గూర్చి “four ganarating Sets coupled to turbines of 9850 horse power or to be instated and a peak power of 28000 kilowatts is excepted to be generated when the scheme is in full oparation” అని చెప్పబడియున్నది. వీల్ల నన్నిటిని గుదిగూర్చి కలిపి, pykara కుఁ జేర్చుదురట. అది మధురాపట్టణమున నుండునట. ఈ scheme వలన తూత్తుకుడి, కోయల్పట్టు, మధుర, తేనే కానీ, రాజపాలాయముల కుపయోగించునట. ఈసందర్భమున కూర్తాలంజలపాతమును ఆత్మిక గాఁగల చిత్రానది, (River Chittra) తామ్ర పర్ణిలో సంగమించుట మనసునం దుంచుకొనవల

యును. ఇది జీవనది యని చెప్పబడినది. కూర్తాలం దక్షిణదేశమున జలపాతస్థానతీర్థమయ్య దేశమంతట సుప్రసిద్ధమైన సమశీతోష్ణప్రదేశమని చెప్పబడుచున్నది. ఈస్థలము లన్నియుఁ దిరునల్వే లీమండలమునఁ దిరువాన్కూరురాజ్యఃపునరిహద్దు కడ నున్నవి. (తామ్రపర్ణి నదిఁ జూడుడు.)

పిల్లిమీసములు:—పిల్లికి మీసములు నిరర్థకము లని కొందఱకుఁ దోపనోపుఁగాని పరిశీలనలనుండి యది దానికి చాలా యుపయోగకరములని తేలుచున్నవి. ఆమీసముల నది బిగియఁబట్టి యడ్డముగ నుండునట్లు నిక్కించిన వాటి రెండుకొనలు పిల్లియొక్క కడుపువలమునకు సరిపోయెడిని. చీకటియం దది సంచరించుతఱి నేదేని యిరుకుప్రదేశమునుండి దూరవలసి వచ్చినతఱి వాల్ల నందుఁ దొలుత చొప్పించి బిగియఁబట్టి కొలచుకొని తా నందు దూరఁగలదో లేదో నిర్ణయించుకొనుచుండును. ఇట్టి యుపయోగములు దాని కింకను వాల్లవలన నన్నికలవో పరిశీలింపఁదగును.

పీటర్సు పెన్సు (Peter's pence):—పన్ను:—పీటరుదేశికుని పెన్నీ లని యర్థము. ఇది క్రైస్తవమత మెరోపాఖండము నలుముకొని వ్యాపించిన కతన సింఠుపీటర్సు జే (ఆగస్టునెల యొకటవతేది) ని దీని నై రోపాక్రైస్తవభూపతులు వసూలుచేసి రోమకపురి యందలి పోపు జగద్దేశికునకుఁ బంపుచుండిరి. రానురా నీవ న్నాదేశములందలి ప్రతిక్రైస్తవకుటుంబము చెల్లించు పన్నుగా నయ్యెను. తర్వాత నిది ముప్పదిపెన్నీల రాబడిఁ దెచ్చు జీవజంతువులుగల క్రైస్తవకుటుంబములకు విధి యని సంస్కరింపఁబడియెను.

ఆదిని సాక్ష్యులకాలమునాటినుండియు నుండి నట్లు గాననయ్యెడిని. క్రీ. వె. 2౨౫ లో రోమక

పురియందలి యాంగ్లపాఠశాల కుపయోగింపబడిన పన్నాగా నుండెనట. రిఫార్మేషన్ కాలమున నెన్ని దవహెన్రీభూపాలుండు దీనిని రద్దుపఱచె నందురు. ఐనను రోమన్కాతలిక్కు కుటుంబములనుండి భక్తి పూర్వకముగఁ బోవుగారికి సమర్పింపబడు ద్రవ్యముగాఁ దిరుగఁ దలయెత్తి నేటికిని నిలచి యున్నది.

పుల్లాయవేమవరము:— ఇది యొక డక్కి. సామంతగాఁగూడ వాడుచున్నారు. కార్య సానుకూలత నెఱుంగని వ్యర్థపుంబ్రయత్నమునకు దీనిని వాడెదరు. తొల్లి యొక గ్రామమున నొక ధనికుండగు భూస్వామి పనించుచుండువాడట. అతఁడు గతిపయదూరమున వేమవరమున నొక స్థల ముండెడి దట. గ్రామముదలి ధనికునికడ, పుల్లయ్య యను పేరుగల తెలివితక్కువవాఁ డొకఁడు సేనకుండుగ నుండువాడట. ఆనిర్భకు నెల్లరు వైష్ణవులయ్య యని సాధనగా వాడు చుండువారట. ఒకనాఁ డాభూస్వామి యొకమిత్రు నితో నేదో కార్యాలోచన మొనర్చుచు రేపటి దిన ముదయముననే ముచుల్లయ్యను వేమవర ముంపి, వారికి తేభ నందించిన కార్యమనుకూలించునట, పుల్లయ్యవిని బిరబిర వేసవనే మేల్పాచి లేచి వేమవరమున కరిగి నాల్గువిధులం దిగి తిరిగి వచ్చి, యిటు సేరి కూర్చుండియుండ, యజమా నుండు ‘వేమవరమున కరిగెదవా’ యని తేభ నీయఁబోవ “అయ్యా, నే నంత మతి లేనివాడ ననుకుంటిరా? అప్పుడే పోయి తిగి వచ్చితి” నని గాంభీర్య మొలుక నదించెనట. నేటికిని కార్యవ సర మెఱుంగని తెల్వితిక్కువవా రొనర్చునటలం గూర్చి యీ డక్కిని వాడెదరు.

పుష్పగిరి:—పుష్పగిరి యనినంతనే సుప్ర సిద్ధాదైతమతపీఠములలో నొకటి యని జ్ఞాపక మునకు రాకమానదు. ఇది యొకపురాణప్రసిద్ధ

క్షేత్రరాజము. ఈక్షేత్రము పినాకినీనదీతీరమునఁ బర్వతారణ్యపరివేష్టితమై మనోజ్ఞమై యున్నది. పినాకినీనది జీవనది. ఈనదీగర్భమున నేటికి నొక పర్వత మడ్డముగ నున్నది. ఈదృశ్యమునుగూర్చి యు, ఈనదీమహాత్యమునుగూర్చియు దీనిపేరును గూర్చియు, స్థానికములగు పెక్కు మహాద్భుత గాథలు తెలియవచ్చుచున్నవి. గరుత్మంతుఁడు తనతల్లికోరికం దీర్చ నమృతకలశమును గొంపోవుచు, మార్గమధ్యమున నిండుగ్రామిణిఁ బోరాడి నప్పుడు కలశమునుండి తొలఁగిన యమృతమిండువు, కాకికి గంగలోఁ గలుపఁ గుమారునిచేఁ గొంపోఁ బడుచున్న యొకమునీశ్వరుని యస్థికలక్షణబడి, యాశల్యములను పవిత్రమొనర్చి వానిని పుష్పము లుగ నొనర్చెనట. ఆచెంగటనేయున్న పినాకినీనది లో నొకముడునల్లికి తును నాతనిధార్యయు, తాన మాడి సవగఁబావను లైరట. ఆరై తుముక్క నృషభము లిందలిజలములు ద్రావి కడుబల్కిష్టము లైనవట. ఈయుదంతము నారదుండు బ్రహ్మ కెఱిగింప, నాతఁడు విష్ణువుతోఁగూడి యిటుకు వచ్చి యాంజనేయునిచే నొకపర్వతమును దెప్పించి, నదీమధ్యమున వేయించి, నదిలో నేర్పడిన యా యమృతసరోవరము మూయించి పాదములతో నదిమివేసిరట. విష్ణుమహేశ్వరులపాదము లాపర్వ తముపై నున్నవి. ఆంజనేయాలయము దానిపై నున్నది. ఇదియే పుష్పగిరి యనుపేరఁ బరఁగుచు నదీమధ్యమం దమృతసరస్సుపై నున్నపర్వతము.

పుష్పగిరిలో శిథిలదేవాలయములు పెక్కులు కన్పట్టుచున్నవి. ఏ దంతస్తుల గాలిగోపురముగల చెన్నకేశవదేవాలయమును, నృషభాబూధుఁడైన మహేశ్వరునిదేవాలయమును నేఁ డిందు సుప్రసిద్ధములై యున్నవి. శివాలయమున భిన్నమైన యొకశిలాశాసన మున్నది. ఆశాసనమున, క్రీ. శ. 1582 సం॥రమున శ్రీకృష్ణదేవరాయలపిమ్మట

విజయనగరమును బాలించిన యచ్యుతదేవరాయ లిచ్చటఁ గొన్ని దేవాలయములను బ్రతిష్ఠించినట్లున్నది. ఈ దేవాలయశిల్పము విజయనగరాంధ్ర రాజులనాటి శిల్పమువంటిదై యున్నది.

పుష్పగిరి కడపతాలూకాలో జెన్నూరునకు సమీపమున ప్రస్తుత మొక కుగ్రామమైయున్నది. జనాభా చాల స్వల్పము. ఇం దున్న మతాధిపతుల భవనమున నొక కూపము (బావి) కలదు. దానిని 1725 శా. శ. ప్రథమమతాధిపతి త్రవ్వించినట్లు కూపముపై గల శాసనము నుడుపుచున్నది.

పెట్రోలియమ్ తైలము:— పెట్రోలియమ్ భూగర్భమునుండి లభించు నొకద్రవరూప మగు తైలము. క్రీ. వె. ౧౮ శతాబ్దమున దీనిని భూమినుండి తోడుటకు మార్గములను గన్పెట్టెరి. అంతఁదనుక నది యుండుప్రాంతఁపుం బల్లములం దూరి నిల్వయున్న పెట్రోలియమును దెచ్చుకొని నీనములు నెల్లించునును నుండెడివారట. ఇది దొరకుభూప్రదేశములు చెల్లు, చేమలు, గడ్డి లేని గొట్టభూములుగ నుండును. కొన్ని తావుల రాస్టుండినవిగ నుండెడివి. అట్టిప్రదేశములకు Oil fields అనియు oil ryions అనియు నాంగ్లమునందందురు.

గోవుగొప్పసంతతులు పెద్దపెద్దపరిశీలన లొనర్చియు పెట్రోలియముయొక్క పూర్వోక్తములం గనిపెట్టి యేకాభిప్రాయమునకు రాలేకపోయిరి. పెక్కం డీతైలమును mineral oil అని వాడుదురు. వారు దీనిని లక్షలసంవత్సరములక్రిందట animal or Vezitable (plant) matter గా నుండి భూమిచే గప్పబడి, ముక్కి, కుళ్ళి, నిల్వయై రానురాను ద్రవరూపముగ నేర్పడినదని యభిప్రాయపడుచున్నారు. ఇంక ననేకులు

భూమిలో గప్పబడిన inorganic matter నుండి ద్రవించునదిగాఁ బోల్చెదరు. inorganic matter అనిన నాంగ్లమున “matter that never had life” అని నిర్వచించియున్నారు. కొందరు పండితు లాప్రదేశఁపు టిసుకగాని, మట్టిగాని సీమనుద్వతో దప్పక గలపిముండవలసి యుండు నందురు. ఆంగ్ల దేశస్థుండగు స్టే. ఫెయిర్ ప్రిభువు (Lord play fair) దీనింగూర్చి పరిశీలన లొనర్చి చిరస్మరణీయుడైన మహనీయుఁడు. దీని యుపయోగముల నెల్ల గన్పెట్టి లోకమునకు నెల్లడించెనుగాని యిది విస్తారముగ నెటుల లభించునో తెలియక నాప్రభుని పరిశీలనాఫలితములు నిర్ణయము లనిపించుచుండెను. పిదప Colonel Drake అను పేరుగల సుప్రసిద్ధయంత్రశాస్త్ర విదుఁడు (engineer) భూమిలోని కిది దొరకుతావుల బోరింగుమూలమున గొట్టములం జొనిసి పంపు (pump)ల మూలమున పెట్రోలియమును పైకి దోడుకొను యంత్రవిధానమును గన్పెట్టి టోలో నీది బయల్పడి ప్రభువుగారిపరిశీలనలు లోకమునకు కువయోగింప నారంభించెను. స్టే. ఫెయిర్ ప్రభువుగారే పెట్రోలియమును తేలికయగు వెలుఁ గిచ్చుటకును, యంత్రము నడుపుటకును, నూనెగను, బరువగు Lubricating oil గను నూడఁ జేయనగునని చూపి రుజువుపర్చెనట. దాని నెఱిగినపిదప బంగారుగనులపై భ్రాంతి తగ్గి పెట్రోలియంగనులపై నావేశ మధికమయ్యె నందురు.

భూమినుండి పైకి వచ్చినతోడనే యీనూనె గాఢమగు గోధుమ (drak brown) రంగుగల కల్మషము గల్గిర ద్రవమై యుండెడివి. అందనేక చిక్కద్రవములు (deusities) గల హైడ్రోకార్బులు (Hydrocarbons) లుండె

డిని. వానిన పెట్రోల్ (Petrol), బెంజిన్ (benzene) నెప్తా (Naphtha) మొదలగువిగాఁ బోల్చియున్నారు. వీనినే రసాయనశాస్త్రవిదులు డిప్టినరీలం దొకటినుండి వేరొకటిని వేరు చేయుదురు.

భూగర్భమునుండి పెట్రోలియముతైలమును పంపులనుండి బోడి పైకిఁ దెచ్చునూతు లాస్కా కటి దక్షిణకాలిఫోర్నియానుండు రెండుమైళ్ళు కూడ లోతుండునని తెలియుచున్నది. అట్టినుత్తిని నిర్మించుటకుఁ బదివేలనుండి యిరువదివేలపానులఁ దనుక న్యయమగు నట. వీనిం ద్రవ్వీ నిర్మించు తలఁచి జాలసంగతులు గమనింపవలసి యుండెడిని. త్రవ్వించుచుంటేనే ప్రక్కలు వదలి పడమండ గొట్టములఁగూడ దింపుచుండవలసి యుండును. పంపు సహాయమునఁ దొడవలసియుండి యందలి పెట్రోలియమ్ పైకిఁగారుండిన పంపును తోడుట కమర్చవలసియుండును. లేక నది ఆర్టిజన్ వెల్ (artisen well) గానై తైలము దా నంతట నదే పైకి వచ్చునొక నతిత్వరితముగ రాకుండఁ దగినయేర్పాటులఁ జేసుకొనవలసియుండెడిని. లేకుండిన సనేకాపాయములు కలుగవచ్చును. అపాయములలో నగ్నిప్రమాద మత్యధికనష్టములఁ గల్గించెడిని. దీనివద్దార్థములు కొంతవ్యాప్తిలోనినీ, సునాసనద్రవ్యములలోనికీ గూడఁ గావలయు నందురు. రబ్బరుపనుల కిది కావలయు నట. నూతుల యజమానులను oil kings అందురు. వీలనన వారు ప్రపంచమున నెక్కువ ధనవంతు లట.

పేరేహారా (ఊరేగింపు):—

(కేండిపురపేరేహారా యారేగింపుటుత్సవము చూడుడు)

పెల్మేనిజమ్ (Pelmanism):— ఇది జ్ఞాపకశక్తినిభివృద్ధి నొందించు నభ్యాసములను గూర్చిన కళ. ఇది నవీనముగా నిరుపయన శతాబ్దమునఁ గనిపెట్టబడినది. ఈకళ మానవజీవిత ప్రవర్తనలఁగూర్చి చెప్పుచది. బ్రిటిషుసామ్రాజ్యమునందలి వివిధభాగములలోను, ప్రధానరాజధాని యగు లండనునగరమునను, గల పెల్మేనిజమ్ సమాజములు 1914 నఁగి మొదలు 1918 వరకు, సామ్రాజ్యసామర్థ్యమునకు గొప్పయుపకారముగఁ బనిచేసినవట. ఈకళను ముఖ్యముగ సైన్యాధికారులును, నావికాదళాధిపతులును, రాజ్యశాస్త్రవేత్తలును చాల కొనిగూడి యాదరించిరి. గతించిన ధైర్యోపామహాసఃగ్రామమున సనేక మంది బ్రిటీషు సైన్యాధిపతులు మొదలగు యద్యోగు లీకళను నేర్చుకొనినందున, వారివర్గతః సనేక వేలమంది యద్యోగు లవలంబించి, దానిలాభమును చవిఁ జూచిరి. ఆకాలమున నంతటి యుపకారకముగు నీకల, నేమ 1941 నఁగి న బుద్ధిబలముచేతను, ననుభవములచేతను, మతియు నుత్తమకలగా మెఱుంగుపెట్టబడిన దందురు. ఇందలి ప్రతీయంశము మానవస్వభావవేత్తలఁగూర్చి చెప్పబడినది. జీవితము సుఖకరముగను, లాభకరముగను బెంపొందించుకొని, సంతనముగ నుండుటఁగూర్చియు, నాత్మగౌరవముగాపాడుకొనుటఁగూర్చియు నీకల సాంతముగా విశదీకరించునని చెప్పబడినది.

ఈకళోపాసకులు, కళయందలిపద్ధతులను తమకుఁ దామే యన్వయించుకొనక, నాకళయం దభిమానపూర్ణానుభవములుగల దేశికులచే నభ్యాసవిధులు మొదలగువి వారివారిభావములు రుచుల ననుసరించి తెలుపఁబడును. అందువలన పేరేహారి రుచులుగలవారి కిది వేర్వేరువిధముల యభ్యాసములుగల కళయని తెలిసెడిని. దీనిని గనిపెట్టిన

మహాత్ముడు పెల్గ్రేవ్ పండితుడు గాన, నీకళ యాతనిపేర “పెల్గ్రేనిజ” మనఃబలం గెను.

ప్లేక్సిగ్లాస్ (Plexiglas):—ఇది రసాయన శాస్త్రవిదులు ‘ప్లాస్టిక్స్’ (Plastics) అని వాడుచుండు కృతకపదార్థసంబంధమైనది. అలిఫోనులు, గొడుగులపిడుగులు, ఫౌంటెన్ పేనాలు (సిరాకలములు), మొదలగునవి ప్లాస్టిక్స్ తోఁ జేయఁబడుచుంట్ల యీకాలమున సర్వసామాన్యమే. ప్లాస్టిక్స్ పెట్రోలియమ్, కొన్ని భూఖనిజపదార్థములు, కొన్ని వజ్రఅలిథ్ (Vegetable) పదార్థములు, వీనిమల్ (animal) పదార్థములు, కొన్ని గాసెస్ (gases), రాక్షసబొగ్గు (coal), కొన్ని గాలులు, ఉదకము మొదలగు పదార్థములంకల్పి చేయుచున్నారు. వీనియందు నద్దమువలె స్వచ్ఛమై యుండు ట్రాన్స్పరెంటు ప్లాస్టిక్ (Transparent plastic) నకు ‘ప్లేక్సిగ్లాస్’ అని పేరీడఁబడి యున్నది. క్రీ. వె. ౧౯౦౧ నుండి యమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములలోని పెన్సిల్వేనియా రాష్ట్రమునందున్న బ్రిస్టల్ పురసీసానియగు Dr. Otto Rohm పండితుఁ డదేవరిగఁ బరిశీలన లొనర్చుచుఁ గని పెట్టి ఖలితముగ నీటివల మానవోపయోగమునకు సామానులుగఁ జేయఁబడుచు నమృతమున కమర్పఁబడుచున్నవి. ‘ప్లేక్సిగ్లాస్’ అను పేరాపదార్థమునకు flexibility crystal clear transparency ల రెండులక్షణములనుండియు నీయంబడి వాడక నందుచున్నది.

ప్లేక్సిగ్లాస్ ౧౯౩౬ జనవరినుండి వాడకలోనికి వచ్చియున్నటులఁ జెప్పఁబడినను, పరిశీలన జరుగుచునేయుండి యిప్పటికింతి నీటివలనే వచ్చిన దఁట. ఇది యద్దముకన్నఁ గొంతయధికముగ clarity ని గల్గియుండుననియు నద్దమునుండి నూట నెగ్గుదియైన మిదిభాగముల (88 %) వెలుతురు పోగల్గుచుం

చుండ, ప్లేక్సిగ్లాసునుండి లొంబదిరెండుభాగముల (92%) వెలుతురు పోగల్గుచుండుననియు మరియు నది Crystal వలె మెరయుననియు వంకరలంజాట్టి వెలుతురును పోఁజేయఁగల్గుఁ it is able to conduct light around curves) ననియుఁ బరిశీలనలనుండి తేలుచున్నది.

ప్లేక్సిగ్లా సద్దమునుబోలి పగులునది కాదు. [not brittle]. వెచ్చఁజేసినిదవ వంచఁగునది, మెలచఁగొడనది [bent or twisted]. చల్లారింపదపఁ జాల బలముగనుండి యాగునది. చాల చులకగ నుండవచ్చు. అద్దముతోఁ బోల్చిచూచితిమేని 45% బరువుమాత్రం ముండునది. ఆవరిశోధకుండగు పండితుఁడే దీనిని hardest transparent sheet plastic ever made అని వివరించెను. రాగి [లోహము] అంతగట్టింకల్గియున్నను machin చేయుటకుఁగూని, సిమెంటుతోఁ గుతుకుట (machined or cemented) లకుఁగూని వీలుకల దనుచున్నారు. వాయువిమానములందు వాడంబడుచున్నది. వంగుకట్టిలకు (curved windows), తలుపుల అద్దములుగూ, మోటారు పడవలందును వాడుచున్నారు. ఇటీవల నెంతి సామానులుగఁగూడఁ జేయవలెనన్నవి సడనుచున్నవని వినుచున్నారము.

పేశ్చర్ పండితుని జెరమ్మపరిశీలనలు:— పాశ్చాత్యునై ద్యపరిచితులకు Louis Pasteur పండితునిపే రొకకొత్తనామముఁ గానేరదు. కాని యాయన నై ద్యుఁడుకాదనియు, రసాయన శాస్త్రవేత్త (chemist) యనియు మేము వివరించిన విధంగా నుండకపోదు. జన్మతః ఫ్రెంచిజాతివాఁడు. పెంచిదేశమున క్రీ. వె. ౧౮౨౨ లో నాదేశఁపురబ్రాగ్నాగమున ‘హోల్’

అను గ్రామమునందు జనించినవాడు. ఆయన తండ్రి తోళ్ళును బాగునడిసి పదునిడువృత్తి వలన జీవించెడివాడు. ఇందుక సౌఖ్యజీవనము గలవాడగుట కుమారునకుం దొలుత నారోగ్యపురమునను, బిడప పారిస్ గరపుర గళాశాలయందును నయ్యన్న (Science) విద్యుఁ గరపించుచుండ హఠాత్తుగా నబ్బాలుని రసాయనశాస్త్రసామగ్ధము వెల్లడియై విద్యాభ్యాసము ముగియగనే Strasbaurg పుర కళాశాలయందు రసాయన శాస్త్రోపాధ్యాయుడుగఁ గైకొనబడి యట చక్కనిబోధకుండని పే రందెను.

అక్కాలపుఁజరిత్రలనుండి నేటికి మనకుఁ దెలియుచున్న మేర కదివరకే ముక్కియు, కుళ్ళియు, భగ్గియిన పదార్థములందుఁ బరమాణుపరిమాణ శరీరములుగల యేవో జీవజంతువు లుద్భవించునని దేశమందుఁ దలంపబడుచుండెను. గాని యీ స్థితి మృతపదార్థముల (dead matter) కేగలఁ గాని జీవించియున్న పదార్థములకుం గల్గుట నెవ్వరును తలఁపరైరి.

పేష్టరు పండితునికడఁ జనువు కొనుచుండిన యొకవిద్యార్థియొక్కతండ్రి సారాయముల జేయువాడు. పండితునకు మిత్రుడై యాయన నొక తఱి “పండితవర్యా! నాసారాయము లొక్కొక్క తఱిఁ బులిసిపోయి పొంగు (ferment) స్థితికిఁ జేరిపోవుచుండును. తాము దయఁగోఁ బరిశీలించి కారణమరసి నాకెఱిగింతురే?” యని ప్రార్థింప నా పండితుడు వల్లెయని పరిశీలించి “మిత్రమా! మీ సారాయములం దొక్కొక్క తఱిఁ జిన్న చిన్న పరమాణు పరిమాణ శరీరములుగల గల tiny organisms ఉండుకతన దానిఁ బొడుచేయుచున్నవనియు, నవి పలుకములుగ నుండుననియు, మరియు నయ్యవి

గాలియందును, దూళియందునుఁగూడఁ గాన నగుచున్నవనియును దెల్పెనట.

అంతఁ దనకుఁ గల్గిన యుత్సాహముతో నా పండితుడు తనపరిశీలనస్థానమున గాఢగొట్టము లతో నట్టి టైగ్నీస్కాన్ జేషములం జేర్చి పెంచుచుఁ బరిశీలించుచు నాజరమునకుఁ గారణ మాకుట్లించు ముత్తంచుడిన పదార్థము గాదనియు, అపదార్థమును కుళ్ళించు ముక్కుచు చెడుట కాజరమే కారణమగుచున్నదనియుఁ గన్గొనెను. ఇందునుండి యట్టి జెరగ్గును నాశన మొనర్చిగాని, దూరపర్చి గాని యాపదార్థములను కుళ్ళకుండను, ముక్కుకుండనుజేయనగునని యేర్పడియెను.

పిదప నామహనీయుని పరిశీలనలు, జెరగ్గు అనేకవిధములందును నందుఁ గొన్ని మానవజంతు శరీరములకు రోగములఁ గల్గించుననియు బయల్పరిచెను. ఇంకను పిదప నాయనయే పిచ్చికుక్క కాటువలన శరీరమునందుఁ జేరుకొని hydrophobia అను విషయముఁ గల్గించు రోగమునకుఁ బ్రతిహత మొనర్చు నొషధపరిహారమును గన్గొనెను. ఇది చాల సుప్రసిద్ధమైనకార్యమై పేరు ప్రతిష్ఠలఁ దెచ్చెను.

ఇక్కాలమున నైరోపాదేశముల శస్త్రచికిత్స (Surgery) పైఁ బెక్కుండునై మృత కభిమాన మధిక మగుచుండెను. అం దాంగదేశమున నుప్పొసిద్ధుండై యుండిన డాక్టరు Lister గారు పేష్టరు పండితుని పరిశీలనలయం దధికగౌరవముఁ గల నాడై వానిని దనశస్త్రచికిత్సలయందుఁ గైకొనుఁ గోరుచుండువాడు. అకాలమున శస్త్రచికిత్స యందు గొప్పయాపద యించుమించుగ నన్నియు septic అగుచుండి inflamed గా మారి blood poisoning వలన మరణము సంభవించుచుంట

సంభవించుచుండెను. వేళ్ళరువండితుఁ డీసెన్టిక్కు-
స్థితిఁ గొట్టఁగఁ గారణ మొకజాతిదరమ్ముని
చూపినకతననామహానీయుని పరిశీలనలందు సమ్మక
ముగల డాక్టరు ల్లిప్పురుగారు దానిం జక్కగ
గ్రహించి పండితునిపరిశీలనలను గౌరవించి కార్వో
లిక్కులోపనుతోఁ గడగి జరమ్ము లేకుండజేసి
శస్త్రనైద్య మొనర్ప నాయాపరేషనులు (ope-
rations) సెన్టిక్కు గాకుండ నిలువ మొదలిడెను.

పేసోవరుపండగ (Passover feast)

ఇది క్రైస్తవులుగూడ నాచరించుచున్నారు
గాని నిజముం బరిశీలించిన నిది యూదులపండుగ
దినముగి స్ఫురింపకపోదు. బైబిలు జెనిసిస్ నందు
యూదులకుఁ బూర్వీకుఁడగువాఁడును, యహోవా
(దేవుని) కు మిత్రుఁడుగఁ జెప్పబడినవాఁడును
నగు అబ్రహాం (మహమ్మదీయుల ఓబ్రహాం)
ప్రవక్తతో దేవుడు “నీవ్రజలగు యూదుసంతతి
జనులు వారిది కానిదేశమునఁ బరాయివారుగఁ
గొలుపునందు బందీలుగ నాల్గువందలవత్సరము
లుందురుగాక” యని శపించినట్లు చెప్పబడినది.
అట్లే ఇశ్రాయేలీయు లీజిపుట (ఎగుప్తు) దేశ
మున నాల్గుపురుషాంతములు నిర్బంధవాస మను
భవించుమఁ గప్పములగుపనులఁ జేయుచున్నటుల
నిదర్శనములు కలవఁట. ఇది నాల్గువందల సంవత్స
రములకాలమున కిండుక మించియున్నదట. వారు
క్రైస్తవమునుపు ౧౩౨౦ నా డై గుప్తును వీడి వారి
యిచ్చవచ్చినటుల వెడలిపోవ రెండవ మొరిష్టా
నృపతి యనుమతి బడసిరట. (వారిప్రవాస
కాలమున రెండవరామిస్సానృపతికూడఁ గొంత
కాల మేలికగా నుండెనట.) వారు మోసెస్
(మోసే) మహమ్మదీయుల మూసా ప్రవక్తను
నాయకునిగాఁ జేసుకొని దేశమునువీడి, ఎజిప్తము

ద్రముం దాటి (Redsea) తమ కొనగఁబడిన
పాలస్తి నాదేశమునకుఁ జనిరట.

వారికిఁ దొలుదొల్త నై గుప్తుదేశమును వీడి
పోవు ప్రభువులగు ఫరోభూపతులు సెలవివ్వక
నిరాకరించుచుండిరట. యెహోవాదేవుఁ డై గుప్తు
దేశముపైఁ బదియాపదలఁ బంపెనట. అందుఁ
గడపటిది ‘తొలుతఁ గల్గినబాలు తెల్లరు నొక్క
రాత్రి మరణించుట’ యని చెప్పబడినది. ఈ పది
యాపదలతో వెరగంది ఫరోనృపతి యిశ్రాయే
లీయులను ప్రవాసమునుండి విడుదలం గావించి యై
గుప్తుదేశమునువీడి వెడలిపో ననుష్ఠ నిచ్చెనట.
నా రటనుండుకాలమున రాత్రియం దింటింబ
నగ్రసుతుల హతాత్తుగ మరణింపఁజేయ నరుఁడెం
చిన మృత్యువు (angle of death) యూదుల
గృహద్వారములపై నున్న మేక, గొర్రె స్థిల
రక్తపుమరకల యానవాళ్ళపై నాగృహములఁ గడ
చిపోవుచు (passing) నై గుప్తీయులు గృహము
లంజొచ్చి యగ్రసుతులం బరిమార్చుచు సరిగెనట.
నాపాదిగ నామృత్యువు గడచిపోవు (passing
over) దినమున ప్రతియేటను పండుగగా నేటికి
నాచరించుచుండు రట. అనెయే passover
(పేసోవరు) పండుగ.

పొట్నూరు ఇంటిపేరుగఁగల కంఠి
మంత్రివారు—వీరు శిష్టుకరణశాఖకుఁ జెం
దిన గౌడబ్రాహ్మణశాఖవారు. కౌళికగోత్రజులు.
ఆదిని కంఠిమంత్రివారని వాడఁబడుచుండిరట.
కొందరు వీరినా రింకను కంఠిమహంతి (మహా
మంత్రి) వారని వాడఁబడుచున్నవారు కలరట.
పిదపఁ గొందరికిఁ బొట్నూరువారని యింటిపేరు
గానురామమై కలై నందురు. ఇప్పుడు వీరు
పొట్నూరువారనఁ బరగుచున్నారట.

పానులు, పిల్లింగులు, పెన్నీలు, అక్షరపు గురుతులు—పానులకు L అనియు, పిల్లింగులకు S అనియు, పెన్నీలకు D అనియు నాంగ్లమున వాడుచుంటే నెల్ల రెండింటివదే. ఆ మూడక్షరములును లాటిన్స్పాహపదములగు Librae=పానులు, Solide=పిల్లింగులు, denarii=పెన్నీలు నను మూడుమాటలుగ నుండి ప్రధమాక్షరములు గుర్తులుగ నై కొనబడిన య్యను నిందు పానులందెల్లు ఎల్ అక్షరముల పై నది తూనికపోను కాదని చెల్లుట కొకటిగాని రెండుగాని యద్దగీతల నుంచెదరు. (నస్ట్ర మెంటల్ వాల్యుమ్ టంకశాల చూడుడు.)

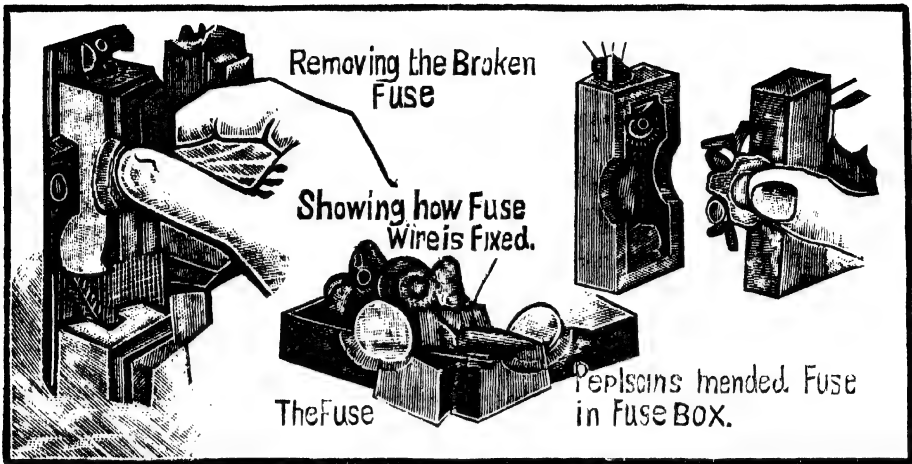
ఫిషర్మెన్సురింగు (Fishermans Ring) ఇది రోమన్కాంతలిక్కు కైస్తవమతాధిపతియగు పోపుజగద్గురుని చేతినాడు (ఉద్యోగాధికార) లాంఛనముగ నుద్యోగ. క్రీ. వె. పదునారవ శతాబ్దమునకు దీనిపై సెంటుపీటరు జగద్దేశికుని యొక్కయు, సెంటుపాల్ జగద్దేశికునియొక్కయు రూపములు చిత్రింపబడినందుండవలె. ఇక్కాలమున నొకప్రక్క పోపుమహాత్ముని యధికారలాంఛనములును, వేరొకప్రక్క వారిపేరును చెక్కబడుచున్నది. వారు మరణించినచో నది భగ్నపరపబడి తిరుగు గ్రొత్త యుంగరముగజేయబడి క్రొత్త పోపుగారి కొనగబడుట యాచారమై యున్నది. కాని ఈయుంగరము కీ పేరబ్బట దురూహ్యము, దుర్గాహ్యముగ నున్నది.

ఫ్రీలేన్సు (Free lance):—పూర్వకాలమున ననగా నాగరికత పూర్తిగా వ్యాపించి యాదికాలమున, దేశము లైకమత్యము నెఱుంగని నాడు, యుద్ధములనుండియే సర్వకార్యములు పరిష్కరింపబడు దినములందు, సామంతరాజు

లై రోపాదేశములందుఁ గలహక్రియ్యులై యుద్ధరూరులను, రణవీరులనుకొలుపులం దుంచుకొనుచుండు స్థితియందు బలశాలురు యుద్ధనిపుణులునగు చాతులు సామంతరాజుకడ కరిగి జీతమునకుఁ గొల్వించుచుండుటను 'ఫ్రీలేన్సు' అని వాడుచుండిరి. కాలములు మారి యట్టివృత్తి జీవనములు లేని యిక్ష్వాలుమున స్వవ్యాసములు వ్రాసియు కలఁగుతో మాటలనువ్రాసి కలహించుట కానేరు వాడొ బడుచున్నది. ఇట్లునుటయందు వాస్తవత్వికానేనకుల కీపేరు వాడుటఁ గానరాదు. వ్యాసరచనానైపుణి సమ్యలతోఁ [వ్రా]తలమూలమున గల హించుటకుమాత్రమేయుపయోగింపఁబడుచుండుగాని సయ్యెడిని.

ఫ్యూజ్ (Fuse) చేయుపని — ఇది విద్యుచ్ఛక్తిని కట్టడములలోనికి, దీపములు మొదలగువాటికొఱకుఁ దంతులనుండి తెచ్చుతఱి నసాయముఁ గలుగకుండుటకై యేర్పఱుపఁబడిన యొకయుపాయము. ఇది యొకతీగ. అతిత్వరితముగఁ దాఁ గరగి భగ్నమై విద్యుత్ప్రవాహము నాపి నైచి, యసాయముఁ గలుగకుండ నాపుట కేర్పఱుపఁబడినది. దీనింగూర్చి యాంధ్రమున వివరించుట యనినఁ జనువరుల కెల్లఱకు సుబోధకముగాదేమోయని సంశయము కల్గెడిని గాన నొక సుప్రసిద్ధ విద్యుద్విద్యావిశారదునివ్రాత నాంగ్లముననే చదివి, దానిని మాచదువరు లెఱుంగుదురుగాక యని వారల మన్ననల నర్థించెదము.

విద్యుద్దీపకళిక లమగ్నబడినతావుల నొక్కొకప్పుడూత్రుగా దీపము లారిపోయి, రాత్రులందునైచి నంధకారబంధుర మగుచుండుట నెల్ల రెండింటివదే. ఇందుకుఁ గారణములు ముఖ్యముగ రెండు కలవు. Electric bulb నందలి స్పందనపుదీగలు కాలిపోవుటయో, లేక 'ఫ్యూజ్'



(fuse) కాలిపోవుటయొక్క ద్వారా యుండెడిది. దీనికి గారణముగ నేను వివరింప బడినది. “There has been a short circute some whire that is to say- the electric current has found some other easier way of running round- Perhaps a wire has frayed and is touching some other wire and the whole force of current is allowed to rush back (with out doing itswork of entering in to the bulb)and the light is no more- This is not all- as there is danger of setting to the bulding if possible and In a specially protected (insulated) box - near the electric meter pieces of soft easily melted wire are fastened across points on a porcelain block (insulator)

The current runs quite well threew these soft weres when all is in order-but when a short circute occurs the fuse wire being soft (weakest part of wiring) melts and the current is cut off”

ఇది నిజమున బ్రాణమును electric shock అపదలనుండి రక్షించునట్టియు, కట్టడముల కన్ని హాత్రీబాధను దప్పించునట్టియు జక్కని యుపా

యముని తోపకపోదు. ఆ fuse wire తాను గాలిపోయి, భగ్గుమై, అపదలం దప్పించుచున్నది. దీనిని బాగుచేసుకొనుటకుముందు పెద్దస్వీచ్చిని ఆఫ్ చేసుకొనవలసి యుండెడిది. సిద్ధప insulators ఒకటితరువాత నొకటిగఁ దీసి కాలిపోయి కరంగిపోయినట్టిగను గన్పొని బాగుచేసికొనవలదు.

ప్రెంచిదేశపు-జాతీయగీతము ;—

దీనినాంగ్లేయులు ‘French Nationl Anthem’ అనెదరు .కాని సరసుభాషయందు దీనిని “mars-cillaise” అని వాడుచున్నారు. దీనికి గర్త “Rougetdelisle” అనుపేరుగల పై నికోడోగ్ని శత్రుఘ్నిదళముపై సభికారిగ నుండినవాఁడు Strasbourg అనుతావున సేనానిగా నుండిన రజీ నాపురపాలకసంఘాధ్యక్షున (mayor) కుఁ గానికగా నిది వ్రాసి సమర్పించె నట. ఈపాట యందుగల జాతీయగీతమునగువాఁడగుముని, శబ్ద చిత్రమాధుర్యములును దీని సతిత్వరగా వ్యాపిం పడెడిని, జాతీయగీతాగారవము గూర్చెనట. క్రీ. వె. ౧౭౯౨ లో పారిస్ నగరవాంఠీరుదళము వారు దీనిని బాడుచు నగర వీధులందు నడువ జనులమనముల నాకర్షించెనట.

ఫ్రెంచిలీవు (French leave):—తొల్లి పరాసుస్థానికులు తమకు గావలసిన వస్తువులను బలాత్కారముగఁ గైకొనుచుండి రట. పిదపఁ దమకు స్వంతము లున్నప్పు డధికారులసెలవుఁ గైకొనకనే యుండిపోవుచుంటకు మొదలిడి రట. ఆదురాచారము వాడుకనంది నేటికీ సెలవుఁ గైకొనక యుండిపోయినను, జెప్పకుండ వెళ్ళిపోయి నను, దానిని ఫ్రెంచిలీ (French leave) నని యాంగ్లేయులు నాడఁదొడఁగి రట.

ఫ్లైయింగు డచ్చి మేన్ (Flying Duch man):—ఆఫ్రికాఖండపు దక్షిణాపుఁ గొనయందున్న గుడ్ హోపు లగ్రిము (Cape of Good hope) కడఁ దుపానువేళలం దల్లకల్లోలములలో నోడయాకారములుగఁగన్నట్టిదృశ్యముల కీవేరు నాడెదరు. దానిదర్శనము చూరదృష్టిరమని న్నావికులు తలఁతు రట. అది నొక డచ్చియొడపై నిట నొకఘోరమగు సరహత్య జరిగి, శిక్షగా నాయొడ మునిగి, విశాచరూపమున నల్లగువచు చుండు నందురు.

ఫోనిక్సు పక్షి (Phoenix bird):—ఇది యీజిప్టుదేశపు గ్రంథస్థమగు పక్షిగాని, నిజముగ జీవించియున్నది కాదు. ఆదేశమున పెలియో పోలిక్ పక్షిణమున నీపక్షికి ద్రైవమునకు దేవస్థానము కలదు. అటుకు బ్రతియెదువందలవత్సరముల కొకసారి వచ్చి పోవుచుండు ననియు, నది మగపక్షి యనియు, నొకేపక్షి యనియు, దాని యవసానకాలమున నదియే చితిఁబేర్చుకొని యగ్నిఁ జెట్టుకొని ఐక్యలతో నీచి రగుల్పొల్పి యందుఁ దా నిలచి దహింపఁబడి బూడిదయై యాబూడిద నుండి తిరుగ నుద్భవించుచుండు ననియుఁ జెప్పఁబడియుంట నిక్కాలమున నాశనములేనిదాని కీ

వేరు వాడుచున్నారు. దానియాయుఃప్రమాణము పంజ్రెండువేల వత్సరము లట.

బంగాళాదేశపుజనపనార, వ్యవసాయము, గోనెసంచులు—ఈనార నాంగ్లమున ‘Jute’ అనుచున్నారు. ఇది గోంగూర జాతికిఁ జెందిన యొక కూర (శాఖ) జాతిఁబెట్టు. నాల్గునెలలలోఁ దయారగుపంట. చెట్టుంజాట్టి యుంజెడిబెరడు (లేక నార) కై యీవంటఁ జెట్టుచున్నారు. ఫిబ్రవరినెలనుండి మేనెలఁదనుక నీవంటను నాటి మొలపించి, జూన్ నెలనుండి సెప్టెంబరు దనుక కోయుచుందురు. అనగా నాల్గునెలలవ్యవసాయమని యెఱుంగునది.

ఇప్పుటి బంగాళాదేశము బీహారురాష్ట్రములందున్న చెమ్మగల తడిపొలములు (Damp soil) దివి వక్కఁగాఁ జెరగును. దీని కెండ వేడి యధికిముగ నుండవలసియుండును. చెట్టు పదియడుగులవఱకు నెత్తున కెదిగెడిది. పూవులం బూచింది మొదలు గింజకట్టి ముదురులోపుననే నీటిని దీసి వేయవలయును గాని, యంతరికను ముదిరినచో నీనార గోనెలనేతకుఁ బనికి రా దందురు. ఈ దేశపునారపంట జగత్తునందు నారపండు తావులలోఁ బ్రధానమైనదిగఁ బేరందియున్నది. దీనితో నేసిననారబట్ట నాంగ్లమున (hassian cloth) అనెదరు.

తొలుత చెట్లను మొదలంటఁగోసి మెరక ప్పదేశముల నాల్గుదినము లెండించుటతో దీని యాకులు డుల్లి, చెట్టువాడును. పరిశీలన లిట్టిచెట్లను నూరుపొనులుండి నాటుపొనులనార వచ్చునని తెల్పుచున్నది. చెట్లంగోసి కట్టలుగఁగట్టి నీట నాన వేయదురు. అత్తఱి చెట్టు నాని నారతీయ వీలగును. దీనికి ‘fermantation’ అనుచున్నా

రు. ఇది పండ్రించుమొదలగు వదియైదుదినముల నలకుం బట్టునంటు. ఇది యెక్కువపరిశీలనతో నూచుచుండవలసివచ్చి. లేకున్న నారప్రాశస్త్యము చెడిపోవును. ఆకట్టలమగున నేలకుం దగుల రాదంటు. ఈ యూరుట నాంగ్లమున 'retting process' అనెదరు.

పిదప జెట్లమొదళ్ళనుండి నారను కడదనుకొని దీసి నెండుచి, యావేయుదురు. ఒకమనిషి రోజు నెండు (ఎండినార) నెండుబదిపానులు మాత్రమే తీయగల్గునంటు. మాలిచినార నుతికి, కడిగి, శుభ్రపఱచి, వెదురుకట్టదండెములపై నెండించి, కర్మాగారములకు నేతకై పంపుదురు. నారను విడదీయుట, కడుగుట, వెండ్రుకులలోతునీటియందే చేయుట కష్టముగనే యుండును. నార నెండింప మూడు దినములు పట్టును. దానితో నేసిన బట్టనే గోనెంకెములుగఁ గుట్టుదురు.

బన్షీ-విశాచము— (Banshee Eerie Spirit) ఐరోపాదేశములందు శకునములు మొదలగువాటిని నమ్మువారు పెక్కుండ్రు కలరు. వారు గృహమందు మృతి రానున్నపుడు బన్షీ విశాచము తెల్పుచుండుననియు, దాని ధ్వని యత్యంతి నే విను సగుండును ననియు ననెదరు. అది విషాదమును కరపులరూపమునఁ జెల్పుచుండురు. దానిని గొందరు 'evil spirit' అని యనెదరు. బన్షీ పేరు 'Ban Sith' అను Gaelic భాషాపదములనుండి జనించినదంటు. ఆమాటల కాంగ్లమున 'Woman Fairy' యని యర్థమంటు. ఆమె ధ్వను లాకాశమునుండి వినఁబడునంటు.

బమ్మెరగ్రామము:— ఘనత వహించిన నిజముప్రభుగారిరాష్ట్రమున వరంగల్లు పరిసరముల సీగ్రామమున్నది. ఇదియే యాంధ్రభాగవ

తము, నీరభద్రవిజయము, భోగినీదండకములను రచించిన సుప్రసిద్ధకవిశిఖామణియగు బమ్మెర పోతనామాత్యుని నివాసగ్రామమనియెదరు. ఈ వరంగల్లునే 'పరుగల్లు' (ఏకశిలానగరము) అని కీర్తి శేషులగు రా. బ. కందుకూరి వీరేశలింగం పండితులవారు తెల్పుచుండిరి.

ఈ బమ్మెరగ్రామమునఁ బాతఁబడిన నాల్గుశిలలపై నమర్పఁబడిన శిలాఫలకము నచటివారు 'పోతనగడ్డ' యనెదరు. దానికడనే దారి కడ్డముగ నిలచియున్న యొకరాతిని 'పోతరాజు' అనెదరు. ఈపోతరాజు, పోతన లెవ్వరో బమ్మెరపోతరాజు కవికి, వీటికి లేక ఈతావులకుం గలసంబంధము లెట్టివో తెలియఁబడుట లేదుగాని, బమ్మెరపోతరాజుకవియు దచ్చటినారికిఁగల గౌరవాధిక్యత మాత్రము వెల్లడియగుచున్నది. ఆయన కవిసార్వభౌమ శ్రీనాథకవికి బావమఱచియని యెల్లరెఱింగినదే.

బమ్మెరకు నేఁబడిమైళ్ళమూరమునందున్న వెలిగందల గ్రామము భాగవతమునం దాఱవస్కందమును కవిత్యము రచించి, పూర్తిజేసిన పోతనామాత్యకవిశిష్యుడగు వెలిగందల నారాయణకవిగారి నివాసగ్రామమనియు, జన్మస్థానమనియుఁ జెప్పుచున్నారు. ఇంకను బమ్మెరనుండి మూడు మైళ్ళమూరముననున్న పాలకుర్తిగ్రామము సోమనాథకవిగారి నివాసగ్రామమనియు, జన్మస్థానమనియుఁ జెప్పుదురు. అందు సోమేశ్వరశివదేవస్థానమును గలదు. అచటివారు బమ్మెరపోతనామాత్యకవియు సోమేశ్వరదేవస్థానమునకు గొప్ప భక్తుడని యనుచున్నారు.

బర్మా ఆయిల్ ఫీల్డుస్ (Burma oil fields) బర్మాదేశమున నైరావతీనదీప్రాంతముగు

చోట డ్రైబెట్టుకోనున దున్నవి. అవి యేసం గ్యాంగు, యేసంగ్యాత్, సింగ్, మింబూ అను పేరుగల గ్రామముల పరిసరప్రాంతములుగ నున్నవి. అవి యెఱుపు, పసుపు రంగులు గలపిన రంగు వంటివర్ణముగల గండశీలముందు నూసరత్నములుగ నుండును. కొండలలో మైశ్వతరబడిగ వ్యాపించియున్నవి. ఐరావతీనదీతీరముల నంటియే వ్యాపించియున్నవి. అచట నీనదీతీరములు కీటకిట లాడుచు మనుష్యులకదలికలతో నుండెడిని. పొగ యోడలలో నదియందుఁ బయన మొనర్చువారికి నూతులనుండి నూనెఁ బైకిఁ దోడుయంత్రముల పొగగొట్టములు పైకిఁ గప్పడుచుండెడిని. వీటిని 'ఆయిల్ ఫీల్డ్లు, అనియెదరు.

ఇం దాదిని త్రవ్వఁబడిన నూతులనుండియు, నిక్కాలపుబోరింగు నూతులనుండియు, కెర్న నాయిల్ పైకిఁ బంపుచేయఁబడుచుండెడిని. దానిని హాటికై నిర్మింపఁబడిన పొగయోడలందు నింపి రంగూన్ నగరముకడనున్న రిఫైనరీకర్మాగారము లకుఁ జేర్చి, యటఁ బరిశుభ్రపఱచి, పెట్రోలియముగను, కెర్ననైలుగను, క్రొవొవ్వుతలంజేయు మైనపుఁబదార్థముగను విభజించుచుండురు. నూతులనుండి పంపులచేఁ దోడించిన దాని నింపుక మాత్రము వడఁగట్టి, 'క్రూడాయిల్' (Crude-oil) అను పేర నమ్మెదరు.

'యేనాంగంగు' అను పేరుగలతావునుండి రంగూనునగరముఁ దనుక మూడువందలమైళ్ళ దూర మొకగొట్టముచు భూమినుండి యమర్చి యున్నారు. దానినుండి చాల కెర్ననైలు రంగూను రిఫైనరీలకుఁ జేర్చఁబడుచున్నది. 'సీరియమ్' అనుతావుకడ నొక గొప్ప రిఫైనరీకర్మాగారము నేర్పఱచియున్నారు. కెర్ననైలు బోరింగునూతు

లలోఁ గొన్ని మూడువేల యడుగులలోతుని కూడఁ గలవట.

తొల్లి యీబర్మాదేశ మమెరికానుండి కెర్ననైలుఁ దెప్పించుకొనుచుండెడిది. ఇప్పుడు తన దేశమునంద మత్పన్నమైన కెర్ననైలు చేతనే స్వదేశావసరములందీర్చుకొనుటయేగాక భరతదేశమున బోలిసయన్య దేశములకుఁగూడ నమ్ముచుంటఁ గాన నగుచున్నది. కాని, దీని యితరసంగతు లింకను బయలుపలుపఁబడలేదు. బర్మాయందుఁ జెక్కు-పొగయోడ లీదేశమందలి క్రూక్ ఆయిల్ నే కాల్చుచు, నబురులం జేయుచున్నవి. (పెట్రోలియమ్ ఆయిల్స్ పు మూడుఁడు.)

బర్మాదేశమున దీపావళి పండుగ

లు:— బర్మాదేశమున రెండు దీపావళిపండుగ లాచరణయం దున్నవి. అవి ౧ తంఁడింగూర్టు పండుగ, ౨ తాజండ్డెంగుపండుగ యని వాడఁ బడుచున్నవి.

౧ తంఁడింగూర్టు (దీపావళిపండుగ):—ఇది బర్మాదేశపువర్ష కాలాంతమున సంభవించుచుండును. ఏటట సెప్టెంబరునెల కడదినములందో లేక అక్టోబరునెలప్రారంభముననో వచ్చుచుండెడిది. బర్మాదేశపు శాస్త్రమతసంబంధముగ పండుగ. శాస్త్రమతధర్మమున నీదేశభాష యందు 'నాత్' అనిన భరతదేశపుగంధ రుస్లో, అప్పరలో, కిన్నరులవంటివారో యగుదురు. వా రొక ప్రత్యేకలోకమున వసించు వారుగఁ జెప్పఁబడినవారు. ఆనాత్ లోకము నకు బుద్ధభగవానుఁ డొకతఱి నేగి తనమత ధర్మములను బోధించి, వారి నందఱును శాస్త్రముగ నొనర్చి తిరుగ భూలోకమున కరుదెంచెనట. ఆమహాత్ముడు తమలోకమున కేతెంచి

తమ్ముడను జ్ఞానవంతులుగఁ జేసినయాన వాలుగ నాతు లంద రాయన భూమికి మరలి పోవునపుడు పోవుమార్గము పొడవునను దీప సముదాయముల నిడి యామహానీయుని యందుఁ దమకుఁ గల భక్తిగౌరవముల వెల్లడించెదట. ఆయానవాలుగ నా డాదిగ నేటేట నాదినమున నీదీపావళి బర్మాదేశమున మూఁడవదిసములు రాత్రులం దాచరింపఁబడు చున్న దందురు. ఈమూఁడురాత్రులు సంసారులు నివసించుచుండు నివాసగృహములును, బౌద్ధభిక్షువులమఠములగు విహారములును, దేవాలయములును దీపసముదాయములతో సలంకరింపఁబడి వింతవింతరంగుల లాంతరులదీపములచే దనరారున్లుఁ జేయఁబడును. మరియు వీధుల నందులనుండియు, స్తూదానములనుండియు, వీధులందలి విశాలములగుప్రదేశములనుండియు, వాయువిమానపు బుట్టలు (బెలూనులు) లోన దీపపుజ్యోతులం గల్గి యానమునై పు నాతానరణమునందెగురునటుల వెల్లింపఁబడి యెగుఱఁజేయఁబడును. వీటినుండి క్రిందికి వేగిలాడుచుండు పొడవైన సన్నపు రాగిటీగల పొడవగు తోకలును, వాటిబొడవునను దీపములు వెలుగుచుండు రంగులకాగితపు లాంతరులును కట్టఁబడియుండెడివి. వీటింగూర్చి వే రొకకథ కలదు. అద్దాని నిట వివరించుట సమంజసముగాన వివరింతుము గాక.

బుద్ధభగవానుఁడు నిర్యాణావస్థం జెందు మహానయమనునకువారిశిష్యబృందమంతయు కుశనాకపరిసరారణ్యమున వేచియుండిరట. అందుఁ బెక్కెండ్రిభూపతులు, వారిశిష్యులే గాన వారియందు భక్తితో సైన్యములతో

నరుడెంచి, యుండిరట. అటులనే నాత్ లోకాధీశుండగు పృథుండుఁగూడ నరుడెంచి, భక్తితో నటనే తనవిధిని నెఱపుచుఁ గాచుకొనియుండెనట. ఆమహాత్ముఁడు నిర్యాణ దశఁ జెందినపిదప శిష్యులు దహనసంస్కారముల నొనర్చి, వారిశరీరధాతువులగు నస్తులం బుంచుకొన, తగవులు గల్గి, కలహముగనై, సంగరము నడచుననున ట్లుండెనట. ఎట్టకేల కెటులనో యొక బుద్ధిమంతుఁడగు విప్రుండు మధ్యవర్తిగ నేర్పడి, ఆ బుద్ధధాతువులం బుచ నియమింతుడై, యొక ప్రధానముగు నెముకనువారికంటఁ బడనీయక మఱుగుపఱచి తనశిరోవేష్ట (తలపాగ) లో దాచుకొనియె నట. దానిని మనుష్యు లెఱుంగుకన్నను నాత్ లోకాధీశుఁడు చూచుచుండి, వానితలపాగా నుండి వానికిఁ జెలియకుండఁ దా సవహరించి, యిదియే చాలునని సంతసించుచు దనలోకంబున కేగి, యొకయగ్రస్థలమున నొకగొప్ప దేవళము నిర్మించి, యం దీబుద్ధధాతువునుంచి, బౌద్ధదేవస్థానముగఁ బ్రతిష్ఠించెనట. దానికి సులేమానీదేవస్థానము అని పేరట. అట కరుగుటకే నీవామువిమానపుబెలూన్ బుట్టల నెగుఱఁజేతురట. భూమినుండి నాత్ లోకము కడుదూరము గాన మార్గమునం దుండు చీకటిలో దానికి దారి చక్కఁగ నగుపడునటుల దానితోకకు దీపపులాంతరు లంటఁ గట్టఁబడుచుండు నట. నాత్ లోకమున నాదేవళ మొక్కటియే కలదని చెప్పఁబడినది.

౨ ఇంక రెండవ దీపావళిపండగయగు తాజుండైంగు:—అగ్నిదేవుఁడు తనసింహాసన ముఱిసి, లోకములఁ జాలించు దనుక కానవాలుగ మూఁడవదిసము లాచరింపఁబడు పండుగ.

ఇది మొదట దీపావళినుండి లెక్కించి నాల్గు వారములనాఁ డాచరింతురు. ఇది మొదటి దీపావళికన్న వైభవోపేతమై, చూడ విన్నా గొమ్మె జరుపఁబడుచుండును. ఇందుఁ గౌరళా లాభవసములు, వర్తకపుభవసములు మొద లగు నవి దీపారాధనలచే నలంకరింపఁబడును. అంతియే గాదు. వీధులనందులందు గొప్ప విచిత్రములు, వినోదకరములు నగు దీపావళి యలంకారములతో ఇది 'Fairy land' అను నట్లు రంగులవెలుతో నలంకరించుటయు, దీప కళికలతోనే నెమల్లు, పాములు మొదలగు నాకృతులను రచించి, చూడ నాశ్చర్యముం గొల్పఁ జేతురు. బర్మీయులు స్వతస్సిద్ధము గాఁ జిత్రకలానిపుణతఁ గలవారు గాన నీచండు గల విచిత్రము లత్యద్భుత చిత్రవర్ణ కాంతులం బ్రదర్శించుటలు మరువరానివిగా నుండును.

బరోడా సంస్థానము:—దీనిని 'గైక్వారు డొమినియన్సు' అని వాడుటయుం గలదు. సము ద్రోహీరమునంటియు, భూభాగములోనుగూడఁ జెదరినటుల గుజరాతు (పరగణా) దేశముయొ క్కయు, కథియవారు దేశముయొక్కయు భాగము లందు వ్యాపించి యేర్పడిన రాజ్యము. అంతయు నేకమొత్తముగా గలసియున్న ప్రదేశము గాక చెద రినట్లున్నది. అభివృద్ధి గాంచు చేతిపనులతోను, కర్మాగారములతోడను, విరాజిల్లుచున్న సంస్థా నము. దీనిని Progressive state అనియెదరు. దీనికిఁ గచ్చిసంయుక్తాగ్రగుడతీరమున 'సూఫా' యను రేవుపట్టణము కలదు. అది యాబరోడా రాజ్యమునకే గాక, వెస్ట్ బ్రిక్ ఇండియాసంస్థాన రాజ్యములతోడను, ఉత్తరప్రదేశములతోడను, ఈశాన్యదిశగానున్న ప్రదేశములతోడను, రాకపో కలు, ఎగుమతి దిగుమతులు, సంబంధముం గల్గి

యున్న వర్తకప్రదేశమై యున్నది. మఱియు నిందు కెమికల్ ఇండస్ట్రీ, నేతపనులు, ఉప్పుపనులు, భరత దేశమున గొప్పకర్మాగారములలో నెన్నఁ బడిన సెమెంటుపనులు, వేరందియున్నవి. ఈచేతిపనులను చక్కఁగ నడుపుట కొక ప్రభుత్వోద్యోగశాఖను బరోడాప్రభుత్వ మేర్పఱచి నడపుచున్నది. రాజ్య మున 200 మైళ్ళయిరుపబాటలు కలవు. గొప్ప వాయువిమానస్థానముకలదు. రాజ్యమునఁ జక్కని మోటారుబాటలు విరివిగా నున్నవి. అన్నిజాతుల కూరలు చక్కఁగాఁ బెట్టఁబడుచు సమృద్ధిగల్గించు చున్నవి. గోధుమ, పొగాకు, చెఱకు, పత్తివంటలు దేశమున పరిపాటిగాఁ గలవు. ఇది మహారాష్ట్ర రాజ్యసంస్థానమని చెప్పవచ్చును. డిల్లీమొగలై రాజ్య మస్తమించుటతో నేర్పడినరాజ్యము.

క్రీ. వె. ౧౭౬౧ లో బరోడామహారాజు దానూజీగైక్వారు అహమ్మదుషాదురాసీనవా బుఖోఁ బోరి జయించెను. ఇది పానిపట్టుయంద మని పేరందినది. తరువాత పశ్చిమగైక్వారు బ్రిటీషువారితో సంధిచేసికొని ౧౭౮౦ లో మిత్రుఁ డాయెను. అది నిది యశోకచక్రవర్తి రాజ్యములోని దిగ నుండి, పిదప నుజ్జయిరాజ్యమునకుఁ జేరి, పిదప సనేకహిందూరాజులవశమై ౧౭౮౭ లో మహమ్మదీయులవశమై ౧౮౨౨ లో నక్బరుచక్ర వర్తి రాజ్యమునకుఁ జేరి (ఒకప్పుడు కతియవాడు భాగము మార్పులక్రిందనుండి) ఫిల్లీసామ్రాజ్యస్థ మయమున మహారాష్ట్రసంస్థానమై నిలచియున్న రాజ్యము.

Pttomey పండితుఁడు అలెగ్జాండ్రీయాతో వర్తకమొనర్చుచుండినటుల కతియవాడు దేశముం గూర్చి వ్రాసియున్నాఁడు. రై నతపర్వతము, తత్స మీపముననేయున్న ప్రభాసతీర్థము, ద్వారక (శ్రీకృష్ణునినాటి ద్వారావతి) పట్టణము, నీరాజ్య

ములోనివే. అచటదొరకిన మారుతిశిలావిగ్రహము చూడఁ దగినది. అటనే దొరకిన గణేశవిగ్రహము నట్టిదియే. శ్రీ. వె. పదునొకండవశతాబ్దమునఁ బేరందిన దర్భావతిపుర మిప్పుడు దాభోయి యనఁ బడుచున్న దుర్గముగలపట్టణము. ఈదుర్గద్వారములలో నొకటియగు రత్నద్వారము చూడఁ దగినపనితనముఁ గల్గియున్నది. దీని పనితనముం గూర్చి James Forbes పరిశీలకుఁడు పురాతనపు లేక ఆధునికపు హిందూకట్టడములపనితనమునం దిది యగ్రగణ్యమని తన Oriental memoirs అనుగ్రంథమున వ్రాసియున్నాఁడు.

మండియాపురమందలి మగేశ్వరశివదేవస్థానము ముధేరాపురమున సూర్యదేవస్థానము చూడఁ దగినవి. ఈమూఁడును శ్రీ. వె. ౧౦ శతాబ్దకాలమున మూలరాజుగై క్కొరునాటి వందురు. వీదప జయసింగునిదరాజు గై క్కొరుగారు వీటిని బాగుచేయించిరంట. బరోడానగరము విశ్వవిమిత్ర నదీతీరము. ఇందుఁ జూడఁదగిన భవనములు పెక్కులున్నవి. అందు లక్ష్మీవిలాసభవన మగ్రగణ్యము, కడుసుందరవంతమని పేరందినది. గొప్ప పూఁదోటయందున్న మహాభవనము.

బలిదీప్తము:—ఇది బలిచక్రవర్తి పరిపాలననుండి పేరందినది. ఒకపాటి పెద్దదీప్తమనియే చెప్పవగును. South sea Islands లోని యొకదీప్తము. డచ్చిప్రభుత్వమువారికిఁ జెందియుంట భూగోళగ్రంథములందు Duch East India లోనిదిగాఁ జెప్పుచున్నారు. సుమిత్రా, జావా (యవ), బోర్నియో, సెలబీస్, దీప్తము లీసముదాయమునకుఁ జెందినవియే.

బహురూపియా కల:—ఈ నిపుణత, ఆదిని ఉత్తరహిందూస్థానమున, ముఖ్యముగా డిల్లీ, లక్నో పట్టణాలసరిసరసీమలందు, మొగలయిదర్బారు

లక్నోదర్బారులుండిన మహమ్మదీయప్రభుత్వములుండిననాడు చక్కఁగా వ్యాపించియుండెను. అది వల కుండేనేమో చెప్పటను నిదర్శనము లేవియు నింతఁదనుక బయల్పడియుండలేదు. “బహురూపముల వహించుచు నన్యుల కచ్చేలువుఁగలుగఁ జేయునేర్పు” అని యీపదమున కర్థము. ఆసంస్థానప్రభుత్వము అంతరించి, ప్రభుత్వకటాక్షబలములం గొల్పోయి, నానాటికిఁ బటిమఁ గోల్పోవుచుఁ దగ్గినను, నిప్పటికి నీయుత్తరహిందూస్థానపట్టణములను, పరిసరములను, నచ్చటచ్చట బహురూపియాకలానిపుణులుఁ గాన నగుచుందురు. వీరు ప్రత్యేకజాతివారు గారు. ఈవిద్య నభ్యసించి ననా రైల్వరు ‘బహురూపియాలు’ అనబడుచుందురు. ప్రభువులనన్నిధి, వారియాస్థానములందు సహాయకాలమున బహురూపియాలు గొప్ప గొప్పగౌరవములను, మన్ననలను, బడసియుండి నటుల నిదర్శనములు పెక్కు గలవు.

పెక్కు ప్రాంగ్లేయప్రముఖులు, బహురూపియాలను Quick change artists of high ways అనియు, Finished actor of the Road అనియు నుడివియున్నారు. ఇంకఁ గొందఱు వీరిని men with many disguises అనిరి. వీరు (బహురూపియాలు) కడుసాహసము నభ్యసించినవారుగను, దూరఁపుఁ బ్రయాణము లొనర్చిన లోకజ్ఞానులుగను, చారిత్రకకీర్తియల నొనర్ప నభ్యసించినవారుగను, అధమము మూఁడు లేక నాల్గు భాషలను చక్కఁగ నభ్యసించినవారుగను, అతిశీఘ్రముగఁ దమకంఠస్వరములను మార్పుచు, నన్యులభవనలతోఁ బలుకఁ గల చతురతఁ జక్కఁగ నభ్యసించినవారుగను నుండుట యవసరము. వీరి చెవులు (కణ్ఠేంద్రియములు) కండ్లు (నేత్రేంద్రియ

ములు) త్వరితగ్రాహ్యశక్తి కలవాటుపడియుండ వలసియుండెడిది.

బహురూపియాలంగూర్చిన కథలు పెక్కులు త్వరితగ్రాహ్యమున జెప్పకొనుచుండురు. ఒకతటి పాజహానుచక్రవర్తి పాలనకాలమున నైరోపా వర్తకులు వారిసన్నిధి కరుడెంచుచు, దర్శనము లొనర్చుకొని, నజరుబహుమానద్రవ్యములర్పించి, వర్తకపునదుపాయముల సర్పించుచుండు నాదిన ములం దొకప్రభుత్వనియామితుండగు బహురూపియా వారివేషభాషాదులం గనిపెట్టుచుండి, ప్రభువు తీరిక గల్గిననాఁ డొకతటి నొకయైరోపా వర్తకునివేషమున సన్నిధి కరిగె నట. మూడు నాల్గుసంవత్సరములుగఁ దనయాస్థానమునఁ దన్నుఁ గొలుచుచుండిన యాబహురూపియా నాచక్రవర్తి పోల్చలేకుండినటుల నాతనివేషము, తప్పలేని వైఖరిగానుంటఁ జక్రవర్తి యాతని నట్లయచు కొని తనదృష్టిభాషి (Interpreter) గుండా మాటలాడి మన్నించి సెలవు నొసంగెనట. పిదప బహురూపియా వినయముగ సలా మొసర్చి తా నేలికయొక్క బహురూపియానే యనఁ జక్రవర్తి యచ్చెలువంది యాతని బహుకరించె నట.

వేరొక యాత్రస్థుఁ డిటీవల నొకతండ్రియు, నాతనిసుతుండును, బహురూపియా నిపుణతచే నొకతహశ్యేలుదారు (సుతుఁడు), రైతు (తండ్రి) లో సంభాషించుటయు, నొకడిప్రూటీకలక్ష్మరు (సుతుఁడు) పాములవారి నాగస్వరము (తండ్రి) వినునటులను, ఒకయాచకుఁడు (తండ్రి), ఒక జ్యోతిషశాస్త్రవిదుని (సుతుఁడు) అడుగుకొను నటులకు, ఒకవిధులం దుడుచువాఁడు (తండ్రి) ఆతనిసుతుఁడు (కుమారుఁడు) యు బాటపైఁ దుడుచునటులను, ప్రదర్శనముల నగుపఱుచుటఁ

దాఁ జూచితినిని నువిడియున్నాడు. ఇంకను నొక యాంగ్ల సినిమానర్వీసు ఉద్యోగి తనకుఁ బంజాబుదేశముననొకబహురూపియా యొకచెల్లునఱకు కూలి వానిగను, ఒకతన్ననుస్థానపునతానువలెను, ఒక యాచకురాలగు వనితగను, నగుపడి, ప్రదర్శనములం జూపెనియు నమ్ముతముగ నుండెనియు వాసి యున్నాఁడు.

ఈబహురూపియావిద్య నాటకకలనుండి జనియించెనో, నాటకకలయే బహురూపియావిద్య నుండి జనియించెనో, చెప్పుటకు వీలుగాకున్నది. ఐనను నాటకములు, సినిమానటలు, పగటివేషములు, దొల్లింటిప్రభువులనాటి హాస్యగాంధుగ్రీ, ప్రదర్శించుచుండిన విద్యానైపుణ్యము లన్నియు నొకటితో నొకటి కొద్దిగనో గొప్పగనో సంబంధ బాంధవ్యములం గల్గినయే యని తలంచుచు ముగింతుము గాక.

బాబాగుర్ఖార్:-

(కిర్ఖార్ చూడుఁడు.)

బికనీరు సంస్థానము: బికనీరు పురము:- దీనిని desert capital అందురు. పుర మెత్తగుప్రదేశమునఁగట్టఁబడియుంటఁ బల్లఁ పు: బరిసరములకిది కడుంగడు వింతయందముతోఁ గాన్పించెడిది. క్రీ. వ. ౧౪౮౮ లో బికభూపతి దీనిని నిర్మించెనట. ప్రభువులు (రాష్ట్ర)కూట) వంశ రాజపుత్రత్వత్రయులట. ఇచటిదుర్గము సుప్రసిద్ధము. పట్టణమునఁ బెక్కు సుందరభవనములుఁ గలవు. దుర్గము సుప్రసిద్ధమైంది. దానిని క్రీ. ౧౫౮౮ నుండి ౧౫౬౩ వరకు నైదుసంవత్సరములు నిర్మించిరట. నిర్మాత రాజారాయసింగు మహాపతియనియు నందే తన నివాసభవనమును నిర్మించెననియు నందురు. దాని నిప్పుడు old

palace అనుచున్నారు. అందు సంస్కృత పాఠశాల గ్రంథములు పుస్తకభాండాగారములు గలవు. ఆయుధశాలయు నందేయున్నది.

పురమున నుందరవంతములగు జై న, హిందూ, మహమ్మదీయ దేవస్థానము లున్నవి. ఊరిజైట నున్న శివాలయము గొప్పదేవస్థానము. చేతిపనులందు తివాచులనేత నుపసాధింపబడినది. మహారాజు గారి ఇంపీరియల్ సర్వీసులొందనగు పటాలమును 'గంగారిసాలా' యందురు. అది పెక్కుయుద్ధములందు (ఓంకెలపటాలము) జయమంది నిలచినదశము. చీనా, సోమలీలాండు, ఈజిప్టు దేశములం దై రోపామహాసంగ్రామమున గాచిన దీ యెంకెలపటాలమే.

చిక్కునూరు (తొల్లింటిచిక్కువోలు):-

ఇది ఘనతపహించిన నిజముప్రభువుగారి రాష్ట్రములో దోమకొండసంస్థానమున బ్రభునివాసస్థలముగ నున్నది. దీని యాదనామము చిక్కువోలుగ జెప్పుచుందురు. దోమకొండసంస్థానము రెడ్లపరిపాలనలో నుండియున్నది. ప్రభువులలో మల్లారెడ్డి ప్రభువు పద్మపురాణ ద్యాంధ్రగ్రంథములను రచించినవాడు.

బ్రిటీషు పార్లమెంటు గన్పౌడరు కుట్ర:- (British Parliament & Gunpowder plot) బ్రిటీషుదేశమున నవంబరునెల ఐదవతేది నెలవుదినముగ నీసందర్భముననే వాడబడుచున్నది. భరతదేశమును బ్రిటీషుసామ్రాజ్యముతో సంబంధముగలదిగాన దానిని భారతీయు లెఱుంగుట సమంజసము. క్రీ. వె. ౧౬౦౫ నాఁడు మొదటిజేమ్సు భూపతిపాలనకాలమున, రాజకీయకక్షలలో గొందఱి కభిప్రాయభేదములు గల్గియుంట గొప్పకుట్ర బన్ని, భూపతిని, అప్పటి

యాయనపార్లమెంటుసభ్యులను జంపఁ జొందఱు తలంచినది కింవదంతి కలదు. ఆసంవత్సరము నవంబరునెల ఐదవతేదీని పార్లమెంటుసభ యోచనానిమగ్నత నుండుతఱి దుపాకిమందు గాల్చి పార్లమెంటుభవనముం బేల్చుట కీకుట్రనడచెనట. దాని కాంగ్లమున 'గన్పౌడరుప్లాట్' అని పేరయ్యెను. నిజమేమో నెప్పజాలము గాని పార్లమెంటుభవనపు స్పెల్లరులలో జక్కుతుపాకి మందుపీపా లగుపడెను. ఆసమయమున బాణసంచావర కుఱివో లేక చేయవనివాఁడో గాని (Fire works) Mr Guy Fawkes అను పేరుగలవాఁడొకఁడు నొట్లు కన్నీ నంటింపఁ బ్రయత్నములోనుండఁ బట్టువడెనట. ఈగండ మిట్లు దైవికముగాఁ గడచి, ౧౬౦౬ లో పార్లమెంటువారు నవంబరు ఐదవతేది నెలవుదినముగ శాసించిరి. నాఁడొక నేటివఱకు పార్లమెంటు సభను భూపతి తెఱచుటకుమున్న యోమెన్ ఆఫ్ ది గార్డు (బిశీటరు) పటాలమువాండ్రు భవనపుస్పెల్లరులను శోధించుచుండుట యొకపద్ధతియై నడుచుచున్నది. తొల్లి వారే దీని గన్పొందెను.

బేక్టేరియా జీవితకాలము:- జరమ్సు, మైక్రోబ్యు, బేక్టేరియా, బైసల్టె, యనబడు నాల్గుజాతుల పరమాణువులగుఱ్ఱి వేరు జాతులఁ గనఁదగును. అందు బేక్టేరియా కొంతవఱకు నిరపాయకర మగుటకన్న మానవోపయోగమునకు బనికీవచ్చు ననియనుట సమంజసమని యిది వరకుఁజేసిన పరిశీలనలనుండి బయల్పడియేయున్నది. దీని జీవితకాలముంగూర్చి పరిశీలన నధికముగా నల్పిన మహనీయుఁడు C. B. Lipman పరిశీలకుఁడు. ఈయన అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములలోని కేలిఫోర్నియానిశ్చవిద్యాలయ సంబంధపరిశోధకుఁడు. ఈపరిశోధకుఁడు పెక్కుపరిశీలన లొనర్చె

నటగాన్ని యందు ముఖ్యమైనవి మూడంగ నున్నవి. అందు మొదటిది వేల్పుదేశమునుండియు, పెన్సిల్ వేనియానుండియు, వచ్చిన anthracite coal నంటి బేక్టేరియా జీవించియున్న దానిగాంచి యిరువదియైదునుండి యేబది వత్సరములదనుక గప్పబడిపోయియున్న మట్టిని బరిశీలించి యందుండుటఁ గనుఁగొనియు నట పిదప నొకటిన్నర శతాబ్దము నాటి (పాత) కార్బుంబడని వచ్చియుంటుకలను పరీక్షించి, యందు జీవించియున్న బేక్టేరియాను గన్గొనెనట, పిదప వేలకొలదివత్సరములులుగ నటులనే యుండినట్లుఁ జెప్పబడుచుఁ గనువంటదనిమట్టి (పాత) దిబ్బలుం ద్రవ్వించి, పరిశీలన లొనర్చి, యందునను గన్గొనెను.

కొన్ని సంవత్సరములక్రితము హిమాలయము లపై నున్న సిక్కింరాజ్యమున నొకటితరువాత నొకటిగ రెండుగొప్పభూకంపములు సంభవించి, లోని మన్నుపై కిదిరుగఁబడి, దేశమునఁ గలరావంటి యొక విచిత్రవ్యాధి గల్పించెను. పిదప నిది భూమి నుండి బయల్పడిన బేక్టేరియా ఫలితమని వండితులనుమానింపసాగిరి. కాని బేక్టేరియా పెక్కుభేద జాతులుగ నున్నది. కొన్ని బాధకరములు, కొన్ని నిర్బాధకరములు.

బ్లైకుమేరియా పోలీసు వేగన్:-

అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రదేశమున Maria Lee అను పేరుగల యొక నీగ్రోజాతి యాడుమనిషి యొక వనతిగృహమును నందుఁ బూటకూళ్ళం బెట్టి నడపుచుండిన దట. ఆమె కడుబలాభ్యురాలట. పోలీసు డివ్యోగులకు నేరస్తులబట్టి నిర్బంధించుటయందుఁ జాల సాహాయ్య మొనర్చుచుండెడిదట. ఆమెయందుఁ బోలీసుశాఖోద్యోగులకుఁగల విశ్వాసగౌరవములతోఁ దాము నేరస్తులను కారాగృహమునకుఁ గొంపోవుబండి Vagen

కామెపే రిడి రట. అదియే వాడుకలోనికి వచ్చి అట్టిబండ్లను నేటికిని Black maria బండ్లని వాడుచున్నారట.

బైసికిల్-కథనము (Bicycle story):-

బై సికిల్ ఇక్కాలమునఁ బ్రపంచమునం దెల్లదేశముల నొకేరితిని వాడఁబడుచున్నది. ఎటఁగన్న నట బై సికిల్ వాడకము గానఁబడుచునే యుండును. ఇది విచిత్రమగుపనితనముఁ గల్గినది. దాని బరువునకు నేడురెట్లధికభారమును మోయఁగలశక్తల మిదియని వర్ణింపఁబడియున్నది. చప్పుడు లేకుండ నడుచు శక్తటము. దాని యరుగుదలకన్న నితరవ్యయములు లేక దాని నెక్కినరాతుయొక్క కాలుసేతులాడడముతో సాఖ్యగమన మీయఁగల శక్తటము. బాటలపై ననే గాక చదునగు నెల్ల ప్రదేశములపై నను తేమముగఁ బోదగినది. ఇంచుకనేర్పుతో తేమకరమైన గమనమును గంటకుఁ బదిమైళ్ళకుఁ దక్కునగాని వేగముతో నెచ్చునది. శరీరారోగ్యస్థితికి వలయుపరిశ్రమఁ జేకూర్చుసాధనముగ నుండును.

మొట్టమొదట ప్రెంచిదేశస్థుడగు పనివాడొకఁ డొకద్విచక్రశక్తటము (Bicycle) ను చేసెను. అది ౧౮౧౮ లో నాంగ్లసీమకుఁ జేరి, యాంగ్లేయులచే 'Dandy Horse' అని పేరిడఁ బడుచుండినదట. దాని రెండుచక్రములపై బిగింపఁబడిన యొకయడ్లకమ్మపై నెఁ గూర్చుండు తా వమర్పబడి, మిగుల యసౌఖ్యకరమైయుండి, వరుసగ నొక్కొకకాలితో భూమిందన్నుచు నడచుచుండినదట. కాని నేర్పరులు దానిపై గంటకుఁ బదిమైళ్ళదూర మరుగఁ గల్గుచుండిరట. తోడనే పలుదేశములం దీయంత్రమును జేయు ప్రియత్నములు జరుగుచునే యుండెనుగాని వాటి

చరిత్ర సరిగా లభింపని నొక్కబ్రిటీషుదేశమున దలి బై సికిల్ కథనముమాత్రమే వివరింప వీలగు చున్నది. ఆదికాలమున బ్రిటీషునీమలందు డేంజీ హార్సుబై సికిల్ కొంతవఱకు వాడబడుచున్న ను సపాయము లధికములుగ నుంటుండేసేము పెక్కుండు దీనిని కేలిసేయుచు వికారముగ బొమ్మలను వ్రాసి నవ్వులాటగా బ్రకటించు చుండిరట.

పిమ్మట ౧౮౪౦ సంవత్సరమున నొక స్థాల్లాండుదేశపుబనివాడు 'Kirk Patrick Mac Millan' అనుపేరుగల సంఘమున నొకకట్టబై సికిలు చేసెను. అది Low wheeled rear driven machine ను రచించి చూపెగాని యది వాడుకలోనికి రాకమున్నే దానిపై నభివృద్ధిగా 'wooden horse' అనుపేరుతో వేరొకబై సికిలు యంత్రమునకు గడంగి, యొకస్థాల్లాండుదేశపుబనివాడు ముగింపగల్గెను. అతనిపేరు Gavin Dalzell అని చెప్పబడినది. ఇదియంతయు నించు మించు కట్టతోనే చేయబడిన దందురు. దీనిని గూర్చి యానాటికాగితములం దిటుల వ్రాయబడి యున్నది. 'It was constructed almost entirely of wood, had a low saddle and pedal which moved backwards and forwards alternately and were connected by iron rods with cranked axle of the driving wheel. Its great advantage over the Dandy horse is that the rider is entirely supported on the machine. This is more comfortable, and a little less ridiculous than its predecessor.'

క్రీ. వె. ౧౮౬౦ లో పెంచిదేశమునుండి యింనుమించుగానొకేవరిమాణముగల రెండుచక్రములు కట్టవిగల నొకబై సికిల్ బయలుదేరినది.

దీనిముందుచక్రముం దిప్పు Axle ను నడపు Pedals తో నినువపట్టాలు చక్రములంజుట్టి, స్పింగులు లేకయుండెడిది. దీనినెక్కుట కష్టతరముగ నుండెనట. దీని నాంగ్లదేశస్తులు 'Bone shaker' అని వాడవొడంగిరట.

పిదప ౧౮౪౦ లో Penny Farthing అను వాడుకనామముగల బై సికిల్ బయల్ వెడలెను. అది యిక్కాలపుబై సికిల్ కేగకు మాత్రుకగా నెప్పుడబడుచున్నది. దానిముందుచక్రము పెద్దదిగా నుండెనట. దానిననుగునే పై నెక్కురౌతుండుక్క భారపు మధ్యభాగ (Center of Gravity) మమరియుండెడి దట. చిన్నదియగు వెనుకటిచక్రము దానిని ప్రజామోదముగల్గించు చుండెడిదిగాని, బాటయందలి చిన్నరాళ్ళపైత మడ్డమగుతతే జక్రము తుల్చి వాహకుని బడజేయునదిగా నుండెనట. ఐనను నిది వాడుకలోనికి వచ్చెనట. దీనింగూర్చి 'The motive power of the rider used to be applied directly to the front wheel by means of pedals and cranks' అని చెప్పబడియున్నది.

౧౮౬౦ సం॥రములో H. G. Lowson గారి rear driven safe bicycle యొకటి వచ్చియుండెను. ౧౮౬౫ లో Rover safety bicycle బయల్పెడలెను. ఇక్కాలమున దీని న్యాపకము ప్రారంభమని చెప్పవోవు. ఇందు cranks, Pedals బ్రజ్యేకముగ axle పై నమర్పబడియుండెను. వీటికై single driving chain అమర్పబడియుండెను. చక్రములు రెండును నొకేయెత్తుగల్గి పెన్నీఫార్టింగుబై సికిల్ వలె సపాయకరము లేక safety bicycle అని తలంపబడియెను. దీనిసంబంధముననే ముందు చక్ర మించుక చిన్నదిగా బిదప జేయబడెను.

ఆకాలముననే Humber safety bicycle గూడ బయల్పడెను. ఇందు ముందుచక్రము వెనుకచక్రముకన్నఁ జిన్నదిగనే చేయఁబడియుండెను. తోడనే Geared Facile అనఁబడునైకిల్ బయలుదేఱెను. అందు గొలుసు లేక Sein and planet అనఁబడు gear పై నడువఁబడుచుండు నేర్పాటుండెను. అనంతరము బయలుదేరినవాటియందు రెండుచక్రములు సమములుగ నుండుటయు, నెఱకటిది driving wheelగా నుండుటయు, Clewin communicathion గల్గియుండుటయు, నధికోపయోగకరములని కన్పొనఁబడియెను. ఇనుపపట్టాలకన్న గట్టిరబ్బరుపట్టాలును, వాటికన్న గుల్లరబ్బరుపట్టాలును, నధికోపయోగకరములని స్పష్టమయ్యెను. పిదప Free Wheel చేర్పఁబడియెను.

బూమెరంగు - ఆయుధము:—

(Boomerang) బూమెరంగు లేక బూమెరాంగనంబడునది యొకకొయ్యముక్క. కొంత వంకరగాఁ జెక్కఁబడునది. ఇంచుమించొకగజముపొడవుండును. చాల గట్టికట్టి. ఇందు గుంపులు, సుడులు, తిరుగుడులు, పంగలు నుండరాదు. దీనివంకర విశేష మేమన దీనిం గురిచూచి దేనిపై నె నను వినరిన దానికి దెబ్బతగిలినతఱి దిరిగి వినరినవారికడనే వచ్చిపడును.

దీని నాట్టిలియాదీప్రచుందలి యాదిమనిషాసులు కనిపెట్టి చేసికొనిరిని దెలిసెడిని. ఇది నేటికిని వారియందు సుప్రసిద్ధాయుధముగ వాడఁబడుచునేయున్నది. దీనిని వినరుట చక్కనిగురి కుదిరిన వాఁడుగ నుండుట యవసరము. అట్టిగురిగాఁజై యుండినచో నెగురుచుండుపక్షులంగూడఁ గొట్టఁగల్గును. బూమెరంగులను వా రతిరహస్యముగ దాచుకొందురు. దానివంపు కొలతల నితరులకుఁ

దెలియనీయరు. వంకరగా నుండుటకుఁ దోడునడుమ నెక్కువవం పుండునని మాత్ర మగుపడెడిని. అది యేకట్టయో యింతవఱకు బయల్పడలేదు.

బౌరియాకులమువారు:—

ఇక్సాలమున బౌరియా లుత్కలదేశసీమలందుఁ గానగుచుండురు. వీరు హడ్డి - చచ్చటి - మాల - మాదిగ మొదలగుకులముల వంటి యొక జాతిగా నున్నారు. వీ రాదిని పాంచాలదేశసీమలం దుండినవారు. నేటికి నట నధికసంఖ్యాకులు వసించుచునేయున్నారు. కొందరు వంగదేశమునకుఁ జేరి, కాపురములఁ గుదుర్చుకొని యుత్కలమునకుఁ జేరినవారు సృభాషను మరచి యోధభాషనే వారి మాతృభాషగ నవలంబించిరి గాని పాంచాలము నందున్నవారు, పంజాబీభాష కుటుంబమునకుఁజేరి దిన యొకప్రత్యేకభాషను గల్గియున్నారు. అందు మాటలు, నుచ్చారణలు గూడ చాల తక్కువగానుంట్ల యన్యభాషలపదములఁ గై గొనుచుండెదరు. పంజాబులోనిబౌరియాల నాదేశప్రభుత్వము వారు క్రిమినల్ టైగ్రిబులలో నొకటిగ లెక్కించిరి. వారియాచారములు, మర్యాదలు, వేఱుగ నుండెడిని. బౌరియాలు చాందా - జోరాలసంతతి వార మనెదరు. రాజపుత్రస్థానపుఁజిహ్మారు (ఇప్పటి యుదయపురసంస్థానము)రాజ్యమునకు దుపాకులఁ ధరించు యుద్ధభటులుగ నుండినవారమని చెప్పుకొందురు. చిత్తూ రారాజ్యమునకుఁ బ్రధాననగరమైయుండి, పుత్తూరింగుమహారాజును, జై మాల మహారాజును, రాజ్యమేలుచుండిన యానాడు షహజద్దీన్ ఘోరి చిత్తూరును ముట్టడించిన తరి వీరు తుపాకులంబూనిన యుద్ధవీరులుగను, భిల్లులు బాణములంబూనిన యుద్ధవీరులుగను నుండిరిని వీరిపూర్వగాధలం దెల్పుచుండురు. వివాహది

కార్యములం దాహ్వానపత్రిములు మొదలగునవి
వీరు సంస్కృతముననే వ్రాయజేతురు. అడ
పెండ్లివారియింటనే పరిణయము జరుగుట వీరిలో
నాచారముగ నున్నది. పెండ్లికుమార్తె, పెండ్లి
కుమారులకు మేన పనుపురాచి భాషికము గట్టు
దురు. గుట్టపువెండ్రుకల తాళిని మంగళసూత్ర

ముగఁ బెండ్లికుమారుఁడు పెండ్లికుమార్తె మెడకుఁ
గట్టును. అది యామెచే సౌమంగల్యకాలము
తయు, దీయక ధరించి, భర్త మరణించినతఱి
నాతనిశరీరములో నగ్నిని దహింపజేయును. పెండ్లి
కాలమున వీరికిఁ బూజా పెండ్లివీటగ నుండెడిని.
వీరికి వేట కులవృత్తిగా నున్నది.



